வேளாண்மைச் சிறப்பிதழ்

சுழன்றும்ஏர்ப் பின்னது உலகம் அதனால்
உழந்தும் உழவே தலை.

உழுவார் உலகத்தார்க்கு ஆணிஅ∴ தாற்றாது
எழுவாரை எல்லாம் பொறுத்து.

உழுதுண்டு வாழ்வாரே வாழ்வார்மற் றெல்லாம்
தொழுதுண்டு பின்செல் பவர்.

பலகுடை நீழலும் தங்குடைக்கீழ்க் காண்பர்
அலகுடை நீழ லவர்.

இரவார் இரப்பார்க்கொன்று ஈவர் கரவாது
கைசெய்தூண் மாலை யவர்.

உழவினார் கைம்மடங்கின் இல்லை விழைவதூஉம்
விட்டேம்என் பார்க்கும் நிலை.

தொடிப்புழுதி க∴சா உணக்கின் பிடித்தெருவும்
வேண்டாது சாலப் படும்.

ஏரினும் நன்றால் எருஇடுதல் கட்டபின்
நீரினும் நன்றதன் காப்பு.

செல்லான் கிழவன் இருப்பின் நிலம்புலந்து
இல்லாளின் ஊடி விடும்.

இலமென்று அசைஇ இருப்பாரைக் காணின்
நிலமென்னும் நல்லாள் நகும்.

— திருவள்ளுவர்

திரு காமராஜ் அவர்கள் சென்னையில் வாழ்ந்த இல்லத்தைத் தமிழக அரசு, அரசுடைமையாக்கி, 'காமராஜ் நினைவு இல்லமாக்கியுள்ள இந்நன்னாளில் அன்னாரின் திருஉருவப் படத்தை மேலட்டையில் வெளியிட்டு மிகுந்த பெருமை கொள்கிறது 'தமிழரசு'. அவர் வாழ்ந்த இல்லத்தின் தோற்றத்தையும் முகப்பில் காணலாம்.

தமிழரசு

மலர் : 9 இதழ் : 2

16—7—1978

மேட்டூர் அணையிலிருந்து பாசனத்திற்காக 5—7—1978 அன்று தண்ணீர் திறந்து விடப்பட்டிருக்கிறது. அணையின் மற்றொரு தோற்றத்தைப் பின்பக்க அட்டையில் காணலாம்.

பாராட்டுவது நமது பண்பாடு!

பேரறிஞர் அண்ணா

காமராசர் தமது 'பணிகளின் மூலம் நாட்டின் தரத்தை உயர்த்த முயன்றார்; தமிழர்களுக்கு நற்பணி ஆற்றினார்; தமிழர்கள் பெருமைப் படத் தக்க நல்ல காரியங்களைச் செய்தார்.

ஆனால், நான் ஓர் அரசியல் கருத்தைப் பின்பற்றுபவன்—அவர் இன்னொரு அரசியல் கருத்தைப் பின்பற்றுபவர். அப்படி வேறு பல அரசியல் கருத்தைப் பின்பற்றுபவரின் நல்ல குணங்களைப் பாராட்டுவதாலேயே அவர் வழியில் நான் செல்ல வேண்டும் என்று விதியும் இல்லை; நியாயமும் இல்லை; சட்டமும் இல்லை.

உண்மையான மக்களாட்சி இருக்கும் நாட்டில்தான் ஒரு கட்சித் தலைவரை இன்னொரு கட்சித் தலைவர் மதிப்பார். ஒரு கட்சித் தலைவர் படத்தை இன்னொரு கட்சித் தலைவர் திறந்து வைப்பார்.

ஆனால், சர்வாதிகார நாட்டில் ஒரு தலைவர் இன்னொரு தலைவரின் சமாதியைக் கட்டுவார்!

ஆகவே, சனநாயக நாடான இந்த நாட்டில் இப்படிப்பட்ட காரியங்கள் தேவையான காரியங்களாகும்.

இதைப் பார்த்த பிறகாகிலும்—

அரசியல் கருத்து வேறுபாடு இருக்கலாம்; கசப்பு இருக்கத் தேவையில்லை!

கட்சி வேறுபாடு இருக்கலாம்; கத்திக் குத்து வரை செல்லக் கூடாது. கட்சி வேறுபாடு இருக்கலாம்; ஆனால், சந்து முனையிலிருந்து அது கத்துவதாக இருக்கக் கூடாது!

காமராசர் 'படிக்காத மேதை என்று தலைமையாசிரியர் கூறினார்.

சிலர்தான் படிக்காமலேயே மேதை ஆக முடியும். ஆனால், அனைவருமே மேதையாக வேண்டும் என்றால், படிக்காமல் இருக்க வேண்டும் என்று பொருள் கொண்டு விடக் கூடாது.

படிக்காதவர்கள் சிலர்தான் மேதையாகலாம். ஆனால், படித்தவர்களை நிச்சயம் அந்தப் படிப்பு உயர்த்தாமல் விடாது.

25 மார்க்கு வாங்கிய மாணவனை ஆசிரியர் கண்டிக்கும்பொழுது, 'அவன் படித்தால்தானா......?' என்று திருப்பிக் கேட்பதற்கு இந்தப் 'படிக்காத மேதை' என்ற கருத்துப் பொருள் தராது.

காமராசர் அவர்கள் படிக்கவில்லையே தவிர,

''கல்லூரிகளில் நான் படிக்க வில்லையே!'' —என்ற ஏக்கம் கொண்டவர்.

அவர் இருந்த காலம்—குடும்பச் சூழ்நிலை-நேரங்கிடைக்காத்தன்மை — அரசியல் ஈடுபாடு ஆகியவை களால்தான் அவர் கல்லூரியில் படிக்க முடியவில்லை.

கல்லூரியில் அவர் படித்துப் பட்டம் பெறவில்லையே தவிர, படிக்கவே இல்லை என்று பொருள் கொள்ளக் கூடாது. அவர் தமக்கு நேரம் கிடைக்கும் போதெல்லாம் படித்துக் கொண்டுதான் இருப்பார். இதை, ஆறடி மேடையில் மாலை நேரத்தில் பொதுக் கூட்டங்களில் மட்டுமே பார்ப்பவர்கள் புரிந்து கொள்ள முடியாது.

ஆனால், என்னைப்போல் நெருங்கிப் பழகுகிறவர்கள், அவரது படிப்பார்வத்தைப் புரிந்து கொள்வார்கள்.

அவர் கல்லூரியில் படிக்க வில்லையே தவிர வாழ்க்கைப் பாடத்தைப் படித்தார்.

மக்களின் புன்னகையை—பெருமூச்சை — கண்ணீரைப் படித்துப் பாடம் பெற்றார்!

முப்பது வருடம், நாற்பது வருடம் என்று மக்களிடம் தொண்டாற்றினால்தான் இந்தப் பாடத்தைப் பெற முடியும்!

என்னையும் அவரையும் 'பச்சைத் தமிழர்கள்'—என்று குறிப்பிட்டார்கள். 'பச்சை'—என்பதற்கு நாட்டில் இரண்டு, மூன்று அர்த்தங்கள் உண்டு.

ஒன்றும் விவரம் தெரியாதவர்களைப் 'பச்சைக் குழந்தைகள்' என்பார்கள்.

வளம் இருப்பவர்களைப் 'பச்சையாக' இருக்கிறார்கள் என்பார்கள்!

நாங்கள் இருவருமே பச்சைக் குழந்தைகளும் அல்ல; வளம் சேர்த்துக்கொண்டவர்களும் அல்ல!

'இவர்கள் தமிழர்கள்' — என்று கூறினால் நாட்டில் 'இவர்கள் உண்மையான தமிழர்களா?'— என்று கேள்வி பிறக்கிறது, என்ன காரணத்தாலோ!

அதனால்தான் உண்மைத் தமிழர்கள் என்று கூறி, அந்தச் சந்தேகத்தைப் போக்கிக் கொள்ளத்தான் 'பச்சைத் தமிழர்கள்' என்கிறார்கள்; தரம் பிரிக்கிறார்கள்.

> வைரம் என்பது நீண்ட நெடுங் காலத்திற்கு முன்பு பூமியின் அழுத்தத்தால் கீழே அடங்கி ஒடுங்கிக் கிடந்த கரித் துண்டுதான்!
>
> அதுபோல, நெடுங்காலமாக அடக்கி ஒடுக்கப்பட்ட சமுதாயத்தில் இருந்து தோன்றிய வைர மணிகளில் ஒருவர்தான காமராஜர்!
>
> அவர் மாற்றுக் கட்சியைச் சேர்ந்தவர் என்றாலும் அவரை நான் போற்றுவதற்கு இது ஒரு காரணம்.
>
> —பேரறிஞர் அண்ணா

தரம்— மற்றவர்கள் பிரித்ததே தவிர நாங்கள் பிரித்ததல்ல!

ஒருவர் புகழடைந்த பிறகுதான் பாராட்ட வேண்டும் என்ற பண்பு எவ்வளவுக் கெவ்வளவு நாட்டில் குறைகிறதோ அவ்வளவுக் கவ்வளவு நல்லது.

நாம் பெறும் புகழ் என்பது இங்கிலாந்து நாட்டில் பவனி வருவதாலோ அமெரிக்காவில் பேசுவதாலோ ஏற்படுவது என்று நாம் நம்பக் கூடாது.

'ஈதல் இசைபட வாழ்தல்'.

—இவைதான் புகழுக்கு இலக்கணம் என்று ஈராயிரம் ஆண்டுகளுக்கு முன் வள்ளுவப் பெருந்தகை கூறியிருக்கிறார். அந்தப் பண்புகள் இருந்தால் போதும்.

உலகத்தை முழுவதும் சுற்றினார்களா, உலகத்தில் பாதிப் பகுதியைச் சுற்றினார்களா என்று பார்க்கத் தேவை இல்லை.

மனிதனின் மனம் எல்லா உலகங்களையும் விடப் பெரிது! அந்த இதயம் பண்புக்கேற்றபடி பெரிதாகத் தக்கது; நினைப்புக் கேற்றபடி குறுகத் தக்கது! ஆகவே அந்த மனித மனத்தைப் பெரிதாக்கி அதன்படி நடக்க வேண்டும்!

நமக்கு அறிவுரைகள் கூறுபவர்கள் பலர் இருக்கலாம். 'மனத்திற்கு எத்தகைய இடையூறு வந்தாலும் தாங்கிக் கொள்கிற வலிவு இருக்கிறதா? அந்த வலிவைத் தயக்கம் காட்டாமல் பயன்படுத்துகிறோமோ? என்று பார்க்க வேண்டும். இதைக் கொண்டுதான் தனி மனிதனின் புகழ் மட்டுமல்ல, நாட்டின் புகழே நிர்ணயிக்கப்படுகிறது.

இங்கு நான் மாணவர்களுக்குப் பரிசளித்தேன்.

இப்போது நான் திறந்து வைத்த காமராசர் படத்தை யாருக்குப் பரிசளிப்பது? எதற்குப் பரிசளிப்பது?

அதை நான் இந்தத் தமிழ்ச் சமுதாயத்துக்கே பரிசாகத் தருகிறேன்!

ஒருவர்க்கொருவர் மாறுபாடான கருத்து இருந்தாலும் மதிக்க வேண்டும். அப்படி மதிப்பதாலேயே ஒன்றுபட்டுவிட வேண்டும் என்பதில்லை.

தனித்தனித் தன்மையுடன், ஆனால், ஒருவர்க்கொருவர் மதிப்புடன் நடந்து கொள்ள வேண்டும் என்பதை (காமராசர் படத்தை நான் திறந்து வைக்கும்) இந்நிகழ்ச்சி உலகத்துக்கு எடுத்துக் காட்ட வேண்டும்.

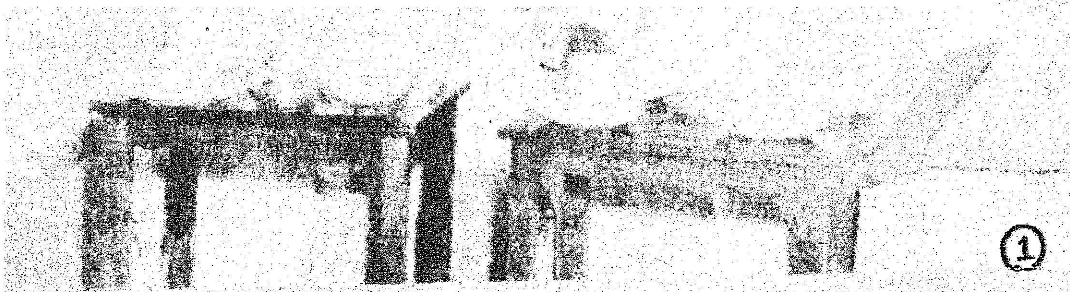
அதிலும் குறிப்பாக—சிறப்பாக —அவர் படத்தைத் திறப்பதிலோ, அவரைப் பாராட்டுவதிலோ எப்போதும் நான் தயக்கம் காட்டியதில்லை; தயக்கம் காட்டவும் மாட்டேன்.

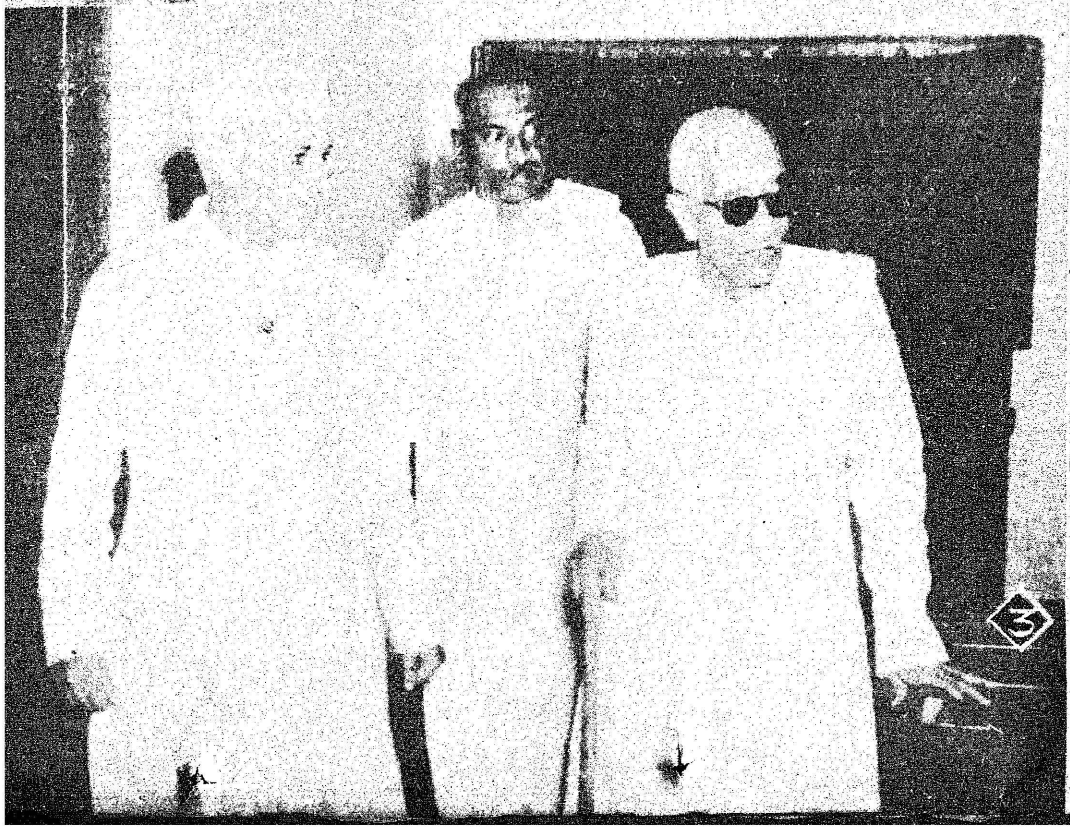
இதனால் அவர் என்னை மதிக்க வேண்டும் என்று எதிர்பார்க்கவில்லை. அது அவரது விவகாரம்!

கருத்து வேறுபாடு இருந்தாலும் பாராட்ட வேண்டியதைப் பாராட்டுவது என்பது தமிழ்ப் பண்பாடு; அந்தப் பண்பாடு மென்மேலும் சிறக்க வேண்டும் என்பதைத்தான் இந்த நிகழ்ச்சி மூலம் நாம் புரிந்து கொள்ள வேண்டும்.

அவர் படத்தை நான் திறக்கிறேன் என்றால் அவர் தமிழகத்துக்கு நன்மை செய்தார் என்பதற்காக!

—(23-4-1967-ல் காஞ்சி பச்சையப்பன் உயர்நிலைப்பள்ளியின் ஆண்டு விழாவில் திரு. காமராசர் அவர்களின் படத்தைத் திறந்து வைத்துப் பேரறிஞர் அண்ணா அவர்கள் ஆற்றிய உரையிலிருந்து....)

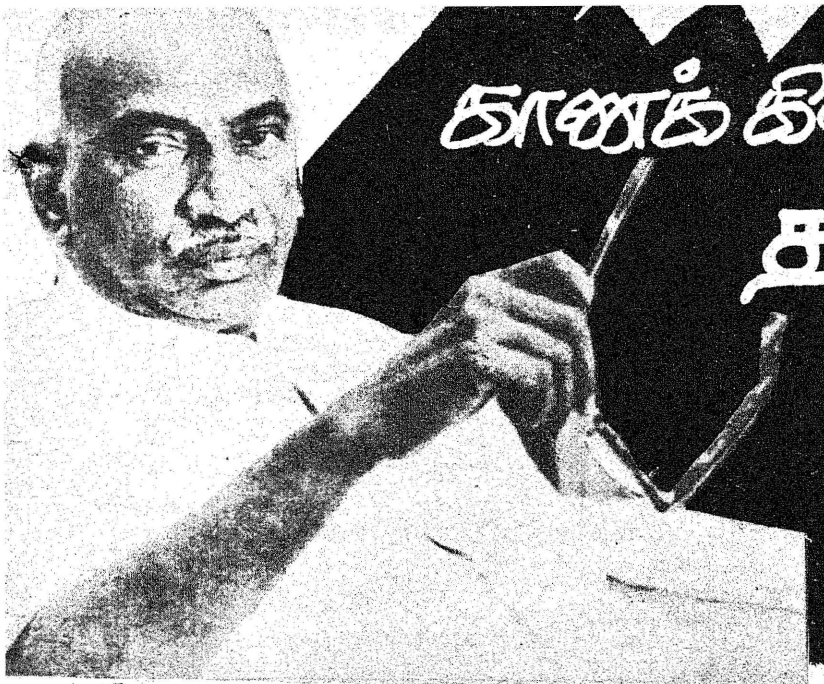




1. முதலாவது இந்தியக் குடியரசுத் தலைவர் இராஜேந்திர பிரசாத் அவர்களுடன்.

2. இரண்டாவது இந்தியக் குடியரசுத் தலைவர் எஸ். இராதாகிருஷ்ணன் அவர்களுடன்.

3. முதலாவது இந்தியப் பிரதமர் ஜவகர்லால் நேரு, மூதறிஞர் ராஜாஜி ஆகியோருடன்.



காணக் கிடைக்காத தலைமைப் பண்பு

— மு. நமசிவாயம்

பெருந்தலைவர் காமராஜ்! இந்திய வரலாற்றில் குறிப்பிடத் தக்க சிறப்பிடம் பெற்றுள்ள பெருந்தமிழன்!

பள்ளிப்படிப்பு என்பது ஆரும் வகுப்புடன் முடிந்து விட்டது. எனினும் அனுபவ அறிவு, மனிதாபிமானக் கண்ணோட்டம், 'மக்கள் தொண்டே மகேசன் தொண்டு' எனும் உணர்வுடன் தொண்டனாக வாழ்வினைத் தொடங்கி நாடாளும் தொண்டைமானாக உயர்ந்தார்.

ஆறுவது வகுப்புடன் பள்ளிப் படிப்பை நிறுத்திக் கொண்ட காமராஜ் ஆட்சிக் காலத்தில்தான் தமிழகத்தில் படிப்போர் எண்ணிக்கை பலநூறு மடங்கு உயர்ந்தது. பள்ளி இறுதி வகுப்புவரை இலவசக் கல்வி, இலவச மதிய உணவுத் திட்டங்கள் நடைமுறைக்கு வந்தன.

இலவசப்படிப்பு என்றாலும் பள்ளி ஆண்டுத் தொடக்கத்தில் ஸ்பெஷல் ஃபீஸ், புத்தகம், நோட்டு முதலியவற்றுக்காகப் பணம் செலவிட முடியாத ஏழைகள் பலருக்கும் பெருந்தலைவர் தமது சொந்தப்பணத்தில் இருந்து உதவி செய்து வந்தார்.

ஏழை மாணவர் எனும் பரிந்துரையை ஆசிரியரிடமிருந்து பெற்று வந்தால் போதும், காமராஜ் பண உதவி செய்து வந்தார்.

ஒரு நாள் இரண்டு சிறுமிகள் பண உதவி கேட்டு வந்தனர். அவர்களை ஏற இறங்கப் பார்த்த காமராஜ் ஏதோ சந்தேகப்பட்டார். தமது உதவியாளரை அழைத்து வெளியில் இருந்த அந்தப் பள்ளிச் சிறுமிகளுடன் வந்திருந்த தலைமை ஆசிரியரை அழைத்து வரச் சொன்னார்.

இதுதான் விஷயம்! பணவசதி படைத்த அந்தச் சிறுமிகளை காமராஜிடம் அனுப்பி, ஏழை என்று உதவி கேட்டுவரும்படி செய்து, அந்தப் பணத்தைத் தாமே எடுத்துக் கொள்ளத் தலைமை ஆசிரியர் திட்டமிட்டிருந்தார்!

சிறுமிகளின் முகக்களை, வசதி மிகுதியைப் பளிச்சிட்டுக் காட்டும் நடை, உடை, பாவனைகளைக் கொண்டு பெருந்தலைவருக்கு சந்தேகம் ஏற்பட்டது. தீர விசாரித்து உண்மையைக் கண்டறிந்தார். கண்டிப்பு ஒன்றோடு தலைமை ஆசிரியரை மன்னித்து அனுப்பி விட்டார்!....

செவிலியர் படிப்புத் (Nursing Course) தேர்வில் மும்முறை, தோற்ற பெண், நான்காவது முறை தேர்வு எழுத விதிவிலக்கு பெற்றும் தோற்றுவிட்டு, ஐந்தாவது முறை தேர்வு எழுத அனுமதி கேட்டார். சட்டம் இடம் தரவில்லை என அரசு முடிவான பதிலை அனுப்பி விட்டது!

எப்படியும் நர்ஸ் தேர்வு எழுதித் தேர்வு பெற வேண்டும் எனும் ஆர்வமும் துடிப்பும் அந்தப் பெண்ணை விட்டு அகலவில்லை. முதல்வர் காமராஜ் கவனத்திற்கு இந்தப் பிரச்னை எப்படியோ சென்றுவிட்டது.!

'நர்ஸ் வேலைக்குத் தான் போகணும்'' என்று ஒரு பெண் பிடிவாதமா இருக்குதா? நல்ல aptitude (ஆர்வம்). படிக்கட்டும். மூணுமுறைதான் பரிட்சை எழுதலாம். சட்டம் அது. நான்காவது தடவையும் எழுத விதிவிலக்கு இப்போ இருக்கு. சட்டம் அதோட திட்டவட்டமா நிற்குது! சரி. ஐந்தாவது தடவையும் எழுதலாம் அப்படின்னு உத்தரவு போட்டாப் போச்சி. அந்தப் பெண்ணு கிட்டே இருந்து ஒரு காகிதம் (application) எழுதிக் கொண்டா! பார்க்கலாம்!' என்றார் என்னிடம்!

உற்சாகத்தோடு அந்தப் பெண்ணைத் தேடினேன். சொந்த ஊருக்குச் சென்றிருந்ததால் அந்தப் பெண்ணிடமிருந்து பதினைந்து தினங்களுக்கும் மேலாக அப்ளிகேஷன் வாங்க முடியவில்லை

ஒருநாள் இரவு பத்து மணி சுமாருக்கு வீடு திரும்பியபோது எனது வீட்டில் ஒரு கடிதம் இருந்தது. அடுத்த வருடம் நடக்கும் செவிலியர் தேர்வில் எழுத அந்தப் பெண்ணுக்கும் அதே போல வேண்டியிருந்த மற்ற ஐந்தாறு பெண்களுக்கும் ஐந்தாவது முறையாகத் தேர்வு எழுத அரசு அனுமதி அளித்திருந்த கடிதம் அது! பிரமித்துப் போய்விட்டேன்!

கடிதத்தைத் தூக்கிக்கொண்டு காமராஜ் வீட்டிற்குப் பறந்தேன். 'என்ன! நர்சுக்கு exemption (விதிவிலக்கு அனுமதி) கிடைத்துவிட்டதா! ரொம்பச் சந்தோஷம்! நல்லாப் படித்து பாஸ் பண்ணச் சொல்லு! இதுக்கு எதுக்காக இப்ப ராத்திரியிலே ஓடி வந்தே?''

நான் வாய் திறந்து நன்றிகூற முற்படுவதற்கு முன்னதாக காமராஜரே பேசி முடித்துவிட்டார்.

'அந்தப் பெண் ஊருக்குப் போயிடுச்சு! அதனாலே........'' பேச்சை முடிக்கவில்லை நான். காமராஜ் குறுக்கிட்டார்.

''அதுக்காக என்ன! ஹெல்த் செக்ரட்டரி வந்தார். நீ சொன்ன நர்சுப் பெண்ணு பேரு நல்லா ஞாபகம். இருந்திச்சு... அந்தப் பெண்ணைப் போலவே 'எக்செம்ஷன்' கேட்ட மற்ற பெண்களுக்கும் வந்துட்டுதுல்லே!'' பேச்சை முடித்தார் காமராஜ்!

அந்தப் பெண் நர்ஸ் பரீட்சை எழுதித் தேர்வு பெற்று இப்போது ஸ்டான்லி மருத்துவ மனையில் ஸ்டாஃப் நர்ஸ் ஆகப் பணியாற்றி வருகிறார்!...

அரசுத் தலைமைச் செயலகத்திற்கு முன்னால் ஒரு குடும்பம். கணவன், மனைவி, ஆணும் பெண்ணுமாக ஏழு குழந்தைகள்! எல்லோரும் முதலமைச்சர் காமராஜ் அறைக்குள் நுழைகின்றனர்.

அந்தக் குடும்பத்தலைவருக்கு வயது ஐம்பதுக்கு மேலாகிறது. காவல் துறைப் பணியிலிருந்து டிஸ்மிஸ் செய்யப்பட்டார். எல்லா முறையீடுகளும் பயன் தரவில்லை. முதலமைச்சரிடம் நேரில் முறையிட்டார்.

'இந்தாப்பா! ''Misbehave'' (ஒழுங்கீனம்') காரணமாக டிஸ்மிஸ் ஆகியிருக்கே! உண்மையா என்ன நடந்தது சொல்லு! ஏதும் தப்பு பண்ணல்லேன்னு சொல்றது சரியில்லே! உம்.. நான் கேட்கிறேன்... வயசு ஆனதாலே, ராத்திரி சென்ட்ரி (இரவு காவல்) வேலை பாத்தியா? அப்ப தூங்கிட்டாயா? மேல் அதிகாரி தட்டி எழுப்பினாரா? தூக்கக் கலக்கத்திலே ரொம்பத் திட்டிப் போட்டாயா? சொல்லு.. உண்மை என்ன?'' காமராஜ் கேட்டார், மெத்தவும் கனிவோடு!

'உண்மை அதுதான்' என்று அந்தப் போலீஸ்காரர் ஒப்புக் கொண்டார். 'சரி. தப்பு செய்தேன். மன்னித்துவிடுங்கள் என்று ஒரு Mercy Petition (கருணை வேண்டும் மனு) கொடு! பார்க்கலாம்' என்று முற்றுப்புள்ளி வைத்தார் முதல்வர் காமராஜ்!

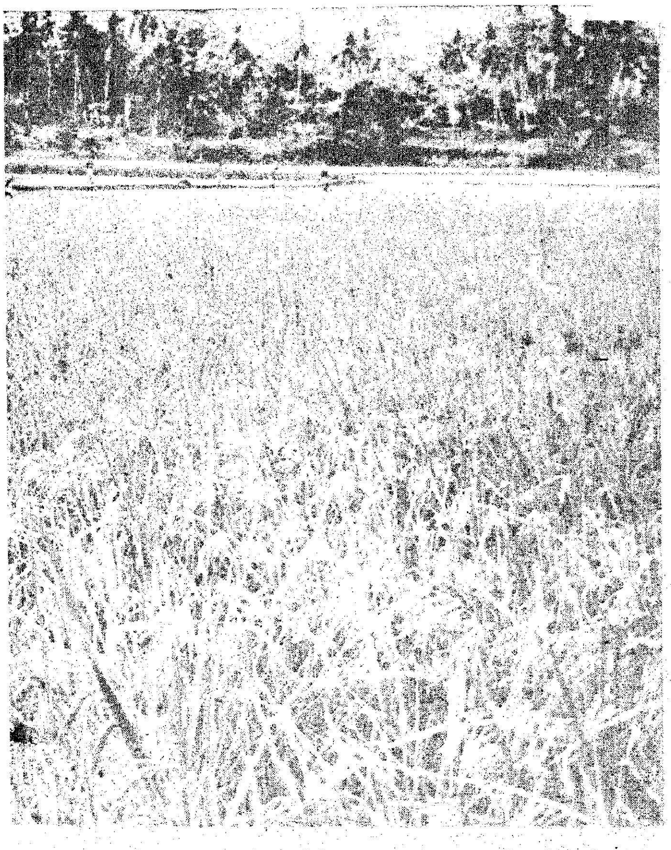
மறுதினம் கருணை மனு கொடுக்கப்பட்டது. ''சரி.. ஊர் போய்ச் சேர். வேலைக்கு வரும்படி ஆர்டர் வரும் . ஒழுங்கா இருந்து பென்ஷன் வாங்குகிற மாதிரி ரிடையர் (ஓய்வு) ஆகணும்.. சரி ஊருக்குப் போக பணம் இருக்கா?' என்று கேட்ட பெருந்தலைவர் அந்தப் போலீஸ்காரருக்குப் பண உதவியும் செய்தார்!...

உயிருடன் உலாவரும் எவருக்கும் உருவச்சிலை கூடவே கூடாது எனும் சூளுரையைக் கொண்டிருந்த பிரதமர் நேரு அவர்கள், விதிவிலக்காக பெருந்தலைவர் காமராஜ் அவர்களது உருவச்சிலையினைத் திறந்து வைத்தார்.

சிலை திறப்பு கூடாது என இருந்த தாமே, காமராஜ் சிலை திறப்பு விழாவில் கலந்து கொண்டது ஏன்? எனவும் பிரதமர் நேரு விழா மேடையில் விளக்கினார்.

''இந்திய நாட்டின் தலைவர்கள் எல்லாம் படித்த, பணவசதி மிகுந்த, செல்வாக்கு மிகுந்த குடும்பத்திலிருந்து தான் தோன்றியிருக்கின்றார்கள். ஆனால் 'காமராஜ் தலைமை' என்பது சாதாரண இந்தியக் குடிமகனது இடத்திலிருந்து தோன்றியது ஆகும். "Kamaraj leadership is an unique leadership'' (காமராஜரது தலைமைப் பண்பு காணக் கிடைக்காத தலைமைப் பண்பு ஆகும்.)

பிரதமர் நேரு அவர்கள் குறிப்பிட்டபடி 'காணக் கிடைக்காத தலைமைப்பண்பு'' படைத்த பெருந்தலைவர் எண்ணம் வாழ்க! அவர் தம் நினைவு போற்றி நடந்திடும் மக்களாட்சிப் பண்பு வாழ்க!



1397 டன் உயர் விளைவு ரக பருத்தி விதையும் 13.6 டன் வீரிய ஒட்டுப் பருத்தி விதையும் வேளாண் மக்களுக்கு விநியோகம் செய்யப் பட்டுள்ளன.

இத்துடன் 10.23 இலட்சம் தென்னங் கன்றுகளும், 25,936 நெட்டை, குட்டை தென்னங்கன்றுகளும், 1.92 இலட்சம் பழங் கன்றுகளும், 41,200 கிலோ காய்கறி விதையும், 1030 டன் பசுந்தாளுர விதையும் விநியோகம் செய்யப்பட்டுள்ளன.

உரமும் உற்பத்தியும்

இடுகின்ற உர அளவை உயர்த்தி உற்பத்தியைப் பெருக்குவதற்கு ஏற்பாக உரமேற்கும் தன்மை வாய்ந்த பயிர் ரகங்கள் நம்மிடையே உள்ளன. 1976-77 ஆம் ஆண்டு முடிய 1.96 இலட்சம் டன் தழைச்சத்தையும் 0.45 இலட்சம் டன் மணிச்சத்தையும், 0.57 இலட்சம் டன் சாம்பல் சத்தையும் பயன் படுத்தினோம். கடந்த ஆண்டில் ''இதுவரை எந்த ஆண்டிலும் இந்த அளவுக்கு இரசாயன உரம் உபயோகப்படுத்தப்படவில்லை'' என்று கூறத்தக்க அளவில் 2.87 இலட்சம் டன் தழைச்சத்தும், 0.78 இலட்சம் டன், மணிச் சத்தும், 0.97 டன் சாம்பல் சத்தும் தரும் இரசாயன உரங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

உர விநியோகம் அல்லாது 1000 டன் அளவிற்குப் பசுந்தாளுர விதைகளும், 3 இலட்சம் நுண்ணுயிர் குடுவைகளும் விநியோகம் செய்யப்பட்டுள்ளன.

மேலும், உரத்திற்காகச் செலவிடும் தொகையைக் குறைக்கும் பொருட்டு பெருமளவில் 'நீலப்பச்சைப்பாசி' உற்பத்தி செய்து வழங்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தைச் செயல்படுத்துவதில் தமிழகம் முன்னோடியாக விளங்குகின்றது என்பது குறிப்பிடத்த

உயர் விளைச்சல் ரகங்கள்

உயர் விளைச்சல் தரவல்ல 'ஆடுதுறை-31 .''ஐ. இ. டி. 1,722'. 'டி. கே. எம். 8' போன்ற நெல் ரகங்கள் பெருமளவு பரப்பளவில் பயிரிடப்பட்டுள்ளன. கடந்த ஆண்டில் 21.96 இலட்சம் எக்டேர் பரப்பளவில் உயர் ரகங்கள் பயிரிடப்பட்டன. அவற்றில் ஐ. ஆர். வகை இனங்கள் மட்டும் 19.75 இலட்சம் எக்டேர் ஆகும்.

சிறுதானியங்களைப் பொறுத்தவரை 'ஐ. எஸ். 3541', 'சி. எஸ். 3541', 'கோவில் பட்டி நெட்டை' போன்ற சோள ரகங்களும் 'கே. எம். 1.' 'கே. எம். 2' போன்ற கம்வு ரகங்களும், 'கே. எம். 1.' 'கே. எம். 2' போன்ற கம்பு ரகங்களும், 'கோ.. 7', 'கோ. 10', 'பி. ஆர். 202' போன்ற கேழ்வரகு ரகங்களும், 'தக்காண மக்காச் சோளம்', 'கங்கா-5' போன்ற மக்காச்சோள ரகங்களும் பெருமளவில் பயிரிடப்பட்டன. 5.10 இலட்சம் எக்டேர் பரப்பளவில் சிறு தானியங்கள் பயிரிடப்பட்டன.

கடந்த ஆண்டில் பயறு உற்பத்தியைப் பெருக்க ஏற்கெனவே ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட ரூபாய் 6.56 இலட்சத்திற்கு மேலாக ரூ. 11.17 இலட்சம் மத்திய அரசு வழங்கியுள்ளது. இதன் மூலம் நுண்ணுயிர்க் கலவைகள் 2,000 எக்டேர் பரப்பளவிற்கு இலவசமாக வழங்கவும் பயறு வகைப் பயிர்களுக்கு மருந்து தெளிப்பதற்கு ஆகும் செலவில் 2,000 எக்டேர் பரப்புக்கு மான்யம் வழங்கவும் வகை செய்யப்பட்டது. மேலும், இத்திட்டத்தில் பயிர்ப் பாதுகாப்புக் கருவிகளும் பயிர்ப் பாதுகாப்பு மருந்துகளும் மான்ய விலையில் வழங்கவும் வழிவகை செய்யப்பட்டது.

எண்ணெய் வித்துக்கள் உற்பத்தியைப் பெருக்க பல நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப் பட்டன. தரமான நிலக்கடலை மூல விதை உற்பத்தி செய்து வழங்குவதற்காக முதன் முறையாக மூன்று மாநில விதைப் பண்ணைகளில் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது. நிலக்கடலைப் பயிருக்கு 298 டன் நுண்ணூட்டக் கலவையும், 7,84 டன் ஜிப்சம் விநியோகம் செய்யப்பட்டுள்ளது.

தரமான சூரியகாந்தி விதைகள் உற்பத்தி செய்யும் பொருட்டு முதன் முறையாக 13,000 கிலோ மூல விதைகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு விநியோகிக்கப்பட்டுள்ளன. இந்நிலை சூரிய காந்தியின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்க உதவும்.

தீவிர எண்ணெய் வித்துப் பெருக்கத் திட்டத்தின்கீழ் 1,000 கைத்தெளிப்பான்களும், விசைத் தெளிப்பான்களும் எண்ணெய் வித்துப் பயிரிடும் விவசாயிகளுக்கு விநியோகம் செய்யப்பட்டு உள்ளன. இதில் தெளிப்பான் ஒன்றிற்கு ரூ. 200 என்ற அளவில் மான்யம் அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

பருத்தி உற்பத்தியில் கடந்த ஆண்டின் உற்பத்திக் குறியீடான 3.75 இலட்சம் பேல்களைவிட அதிக அளவு உற்பத்தி எதிர்பார்க்கப் படுகின்றது. கடந்த ஆண்டில் கோடைப் பருத்திப் பரப்பை 50,000 எக்டேரிலிருந்து 65,000 எக்டேர் என்ற அளவுக்கு அதிகரிக்கப் பட்டுள்ளது. வீரிய ஒட்டுப் பருத்தி ரகமான வரலட்சுமிப் பருத்திப் பயிரிடும் பரப்பளவும் அதிகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. கோவை, மதுரை

திருநெல்வேலி ஆகிய மாவட்டங்களில் வீரிய ஒட்டு ரக வரலட்சுமிப் பருத்தி 20 டன் அளவிற்கு விதைப்பெருக்கம் செய்வதற்கான ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டுள்ளன.

கரும்பு உற்பத்தியைப் பெருக்கும் வகையில், தரமான விதைக்கரணைகள் தயார் செய்வதற்குச் செங்கல்பட்டு, வட ஆர்க்காடு, தென் ஆர்க்காடு, சேலம், திருச்சி மற்றும் தஞ்சை ஆகிய 6 மாவட்டங்களில் நாற்றங்கால்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

பயிர்ப் பாதுகாப்பு

அண்மைக் காலம் வரையிலும் குறிப்பிட்ட பகுதிகளில், குறிப்பிட்டப் பருவத்தில் மட்டுமே தாக்கி வந்த நெல் புகையான், சென்ற ஆண்டில் தீவிரமாகத் தாக்கியது. இவற்றைத் தடுக்க 8,000 எக்டேர் பரப்பளவில் பயிர்ப்பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ள மத்திய அரசு அனுமதி அளித்தது. பின் இது 20,000 எக்டேர் பரப்பளவிற்கு உயர்த்தப்பட்டது. இத்திட்டத்தில் பூச்சி மருந்துகள் மானிய விலையிலும், மருந்து தெளிப்பதற்காக ஆகும் செலவில் மான்யமும் வழங்கப்பட்டது.

நெற்பயிரில் பெருமளவு சேதம் விளைவிக்கவல்ல' 'குருத்துப் பூச்சி' மற்றும் நிலக்கடலையைத் தாக்கி கடும் சேதத்தினை உண்டாக்கும் 'சிவப்புக் கம்பளிப்பூச்சி' போன்றவற்றைத் தடுப்பதற்கென நெற்பயிரில் 3,918 எக்டேர் பரப்பிலும், நிலக்கடலையில் 17,540 எக்டேர் பரப்பளவிலும் ஒட்டு மொத்தமாக மருந்து அடிக்கப்பட்டுள்ளது. இதில் விவசாயிகளுக்கு மருந்து தெளிப்பதற்கு ஆகும் செலவிற்காக ஏக்கருக்கு 3 ரூபாய் என்ற அளவில் மானியம் அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

பயிர்ப் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளுக்கு உதவும் வகையில் வாடகைக்கு விடுவதற்காக, புதிதாக 900 விசைத் தெளிப்பான்கள் இப்பணிக்காக வாங்கப் பெற்றுள்ளன. இவை குறைந்த வாடகைக்கு விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படுகின்றன.

பயிர்ப் பாதுகாப்புக் கருவிகளைச் செப்பனிடுவதற்கென தற்போது 7 நடமாடும் பணிமனைகள் இயங்கி வருகின்றன. இப்பணிமனைகள் கடந்த ஆண்டில் 3,739 விசைத் தெளிப்பான்களை பழுது பார்த்துள்ளன.

பழப்பயிர் அபிவிருத்தி

புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் வேம்பனில் 1,000 ஏக்கர் பரப்பளவில் பழத்தோட்டம் ஒன்று துவங்கத் திட்டமிட்டு அதற்கான முன்னோடிப் பணிகள் தொடர்ந்து நடைபெற்று வருகின்றன.

அத்துடன் தரமான வாழைக்கன்றும் தயார் செய்து வழங்கும் வகையில் திருச்சி மாவட்டத்தில் முதலைப்பட்டியிலும், வட ஆர்க்காடு மாவட்டத்தில் நவ்லக்கிலும் நாற்றங்கால்கள் துவக்கப்பட்டுள்ளன.

வேளாண்மை விற்பனைப் பிரிவு

வேளாண்மை விளைபொருள் விற்பனைத் தொடர்பான பணிகளை கவனிப்பதற்கென வேளாண் துறையின் மேற்பார்வையில் பிரத்தியேகமான வேளாண்மை விற்பனை இயக்ககம் ஒன்று துவக்கப் பெற்று இயங்கி வருகின்றது.

உழவர் பயிற்சி நிலையங்கள்

கடந்த ஆண்டில் புதுக்கோட்டை, கன்னியாகுமரி மற்றும் தருமபுரி மாவட்டங்களில் மூன்று உழவர் பயிற்சி நிலையங்கள் புதிதாகத் துவங்கப்பெற்று செயல்பட்டு வருகின்றன.

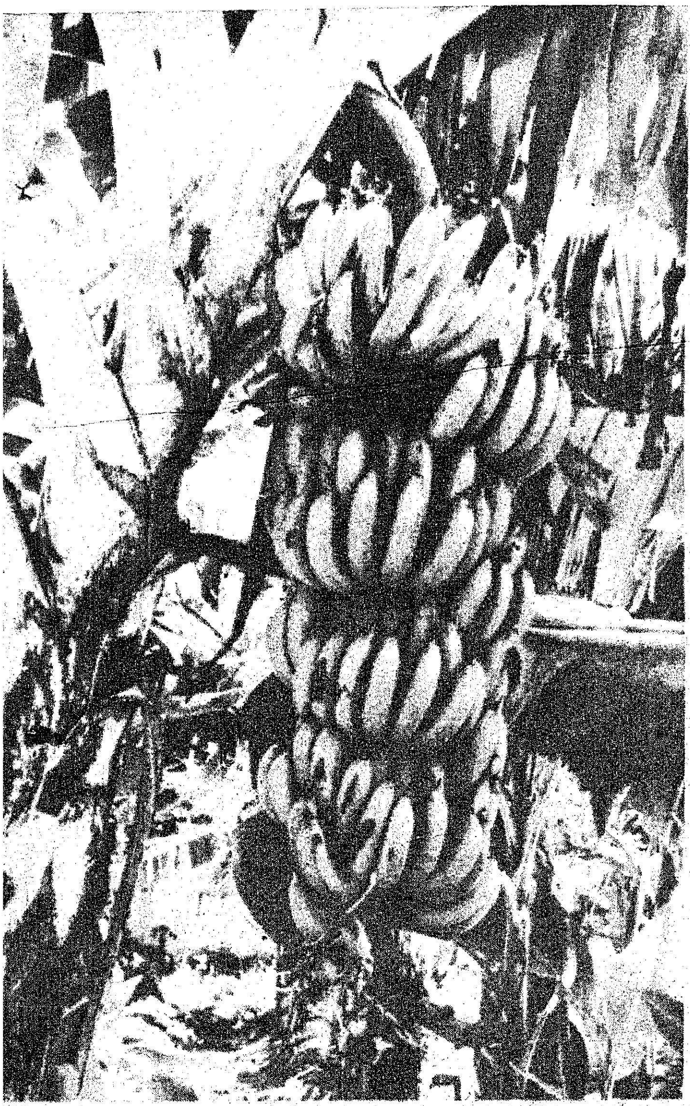
வேளாண்மை ஆய்வுப் பணிகள்

இவ்வாண்டில் உயர் விளைச்சல் தரவல்ல புதிய ரகங்களாக நெல்லில் 2 ரகங்களும், சிறுதானியங்களில் 7 ரகங்களும், பயறு வகைப் பயிர்களில் 4 ரகங்களும், எண்ணெய் வித்துக்களில் இரண்டு ரகங்களும் பருத்தியில் ஒரு ரகமுமாக மொத்தம் 16 ரகங்கள் வேளாண்மைத் துறையால் வெளியிடப்பட்டுள்ளன.

மேலும் 8 புதிய ரகங்களைத் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் கடந்த ஆண்டில் வெளியிட்டுள்ளது.

வேளாண்மைப் பொறியியல் பிரிவின் பணிகள்

நிலவளம், சிறுபாசனம், மண்வளப்பாதுகாப்பு போன்றவைகள் தொடர்பான பணிகளை மேற்கொள்ள வேளாண்மைப் பொறியியல் பிரிவின் வசம் 163 புல்டோசர்களும், 177 டிராக்டர்களும், பலதரப்பட்ட 815 துளைக்கும் மற்றும் பாறை உடைக்கும் கருவிகளும் உள்ளன. வேளாண் மக்களுக்கு இக்கருவிகள் குறைந்த வாடகைக்கு விடப்பட்டன 1,27,00 மணி நேரத்திற்கு, நிலங்களைச் சமன்



படுத்துவதற்கும், ஏரி குளங்களைத் தூர் எடுப்பதற்கும் புல்டோசர்கள் பயன்படுத்தப்பட்டன. டிராக்டர்களைக் கொண்டு 62,500 ஏக்கர் அளவுக்கு உழவு செய்யப்பட்டன.

கடந்த ஆண்டில் 1,793 கிணறுகளை ஆழப்படுத்தியும், 2,124 வடிமுனை குழாய்க் கிணறுகள் அமைத்தும் வேளாண் மக்களுக்கு நீர் வசதிகள் செய்து தரப்பட்டுள்ளது.

கடந்த ஆண்டில் வேளாண் துறை 4 சக்தி வாய்ந்த 'ஹாமர்' துளைப்பான்களை இறக்குமதி செய்துள்ளது. இத்துளைப்பான்கள் பாறைகள் நிறைந்த பகுதியை உடைய சேலம், கோயம்புத்தூர் மற்றும் தருமபுரி மாவட்டங்களுக்கு மிகவும் ஏற்றது.

நிலத்தடி நீரைக் கண்டுபிடிக்கவும் அதன் அளவையும் தன்மைகளையும் ஆராய்ந்து கிணறுகள் தோண்டுவதற்கு வசதியாக ஒரு டி.சி. ரெசிஸ்விட்டி மீட்டரும், ஒரு எலக்ட்ரிக்கல் லாக்கரும் வாங்கப்பட்டுள்ளன. மேலும் இத்தகைய ஒன்பது கருவிகள் வாங்குவதற்கு ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளன.

புதிய திட்டங்கள்

1978-79ஆம் ஆண்டில் பல புதிய திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்பட இருக்கின்றன.

தரமான ஆதார விதைகளையும், சான்றிதழ் பெற்ற விதைகளையும் உற்பத்தி செய்ய 24 மாநில விதைப் பண்ணைகளுக்குப் போதுமான பாசன வசதி, நிலச் சீர்திருத்தம் மற்றும் இதர உள்ளமைப்புத் தேவைகள் வழங்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. ஈரமற்ற, நோய் தாக்காத விதைகளை உரிய பருவத்தில் வழங்குவதற்கு வழிசெய்யும் வகையில் 5 விதை சுத்திகரிப்பு நிலையங்களில் மூட்டை இடைச் செருகு கட்டைகள் மற்றும் ஈர அளவைக் கண்டுபிடிக்கும் கருவிகள் பொருத்தப்படும். மேலும் ஒரு விதைப் பரிசோதனை நிலையம் குடுமியான் மலையில் உள்ள அண்ணா பண்ணையில் நிறுவப்படும்.

80,000 எக்டேர் பயறு வகைப் பயிர்ப் பரப்பில் ஒட்டு மொத்த மருந்து தூவியும் 20,000 எக்டேர் பரப்பில் டை-அமோனியம் பாஸ்பேட் தெளித்தும் பயறு வகைகளில் உற்பத்தியை அதிகரிக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

வடகரை, பவானிசாகர் மற்றும் துரைராஜ் நகரில் உள்ள எண்ணெய் வித்துக்கள் உற்பத்தி செய்யும் முதன் நிலைப் பண்ணைகளுக்குப் பாசன வசதியும் மற்றும் இதர உள்ளமைப்புத் தேவைகளை வழங்குவதன் மூலம் அபிவிருத்தி செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

பட்டுக்கோட்டை, திப்பம்பட்டி மற்றும் தேவிப்பட்டினத்தில் உள்ள தென்னை நாற்றங்கால்களுக்குக் கூடுதலான பாசன வசதி அளிப்பதன் மூலம் அவைகளையும் அபிவிருத்தி செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

ஒரு இலட்சம் வீரிய ஒட்டு தென்னங்கன்றுகள் பட்டுக்கோட்டையைச் சுற்றியுள்ள பகுதியில் உற்பத்தி செய்யப்படும். தீவிர தென்னை அபிவிருத்தி திட்டம், வாய்ப்பு அதிகம் உள்ள கன்னியாகுமரி, கோயம்புத்தூர் மற்றும் தருமபுரி மாவட்டங்களுக்கு விரிவுப்படுத்தப்படும்.

தென் ஆர்க்காடு மாவட்டத்தில் பெரிய அளவில் பழத்தோட்டம் ஒன்று நிறுவப்படும். கொல்லி மற்றும் கல்ராயன் மலைப்பகுதியிலும் அம்மலைவாழ் மக்களின் பயனுக்காகப் பெரிய அளவில் பழத்தோட்டங்கள் நிறுவப்படும். மற்றும் தரமான பழக்கன்றுகள் உற்பத்தி செய்து வழங்கும் பொருட்டு சேலம் மாவட்டத்தில் மாதிரி பழத்தோட்டம் நாற்றங்கால் ஒன்று நிறுவப்படும்.

11 வேளாண்மைப் பள்ளிகளுக்கு வசதிகள் செய்துதர திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. சேலம், இராமநாதபுரம் மற்றும் ஊட்டியில் மூன்று உழவர் பயிற்சி நிலையங்கள் புதிதாகத் துவக்குவதன் மூலம் உழவர் பயிற்சி மற்றும் கல்வித் திட்டம் தீவிரப்படுத்தப்படும்.

குறைந்த செலவில் அதிக வருமானம் தரவல்ல பயிர் முறையை உருவாக்க பயிர் மாற்று ஆய்வுகள் திருச்சி மற்றும் தென் ஆர்க்காடு மாவட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்படும்.

தென்னையைத் தாக்கும் வாடல்நோய் பற்றிய ஆய்வுகள் கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்படும்.

செம்மண் மற்றும் மணற்பாங்கான குறுமண் நிலங்களில் இறவையிலும் மானாவாரி

தந்தை பெரியார் நூற்றாண்டு விழா

சுயமரியாதைச் சுடரொளி தந்தை பெரியார் அவர்களின் நூற்றாண்டு விழாவைச் சிறப்பாகக் கொண்டாடத் தமிழக அரசு முடிவு செய்துள்ளது. தந்தை பெரியாரின் 100-வது பிறந்தநாள் செப்டம்பர் 17 ஆம் தேதி வருகிறது. இந்த ஆண்டில் ஒரு நாள் அல்ல; நூற்றாண்டு விழா ஆண்டு முழுவதுமே ஒவ்வொரு நாளும் தமிழகம் விழாக் கோலம் பூண்டு அந்தத் தன்மானத் தலைவரின் புகழ்பாட வேண்டுமென அரசு முலம் திட்டமிடப்பட்டு அறிவிக்கப்பட்டிருக்கிறது.

தந்தை பெரியாரின் நூற்றாண்டு விழா, ஈரோட்டிலுள்ள பெரியார்-அண்ணா நினைவகத்தில் தொடக்கம் செய்யப்படுகிறது.

இந்த விழாவை எந்தெந்த வகையில் சிறப்பாகக் கொண்டாடலாம் என்பது பற்றித் திட்டங்கள் தீட்டி அரசுக்கு ஆலோசனை கூற நாவலர் இரா. நெடுஞ்செழியன் தலைமையில் ஒரு குழு அமைக்கப்பட்டு இருக்கிறது. குழுவின் மற்ற உறுப்பினர்கள் விவரம் வருமாறு :

திரு க. ராசாராம், திருமதி சத்தியவாணி முத்து (எம்.பி.), திரு ஏ. பி. ஜனார்த்தனம் (எம்.பி.), திரு ப. உ. சண்முகம் (எம்.எல்.ஏ.), திரு கே. எஸ். அப்துல் வகாப் (எம்.எல்.சி.), செட்டிநாடு ராஜா முத்தையா செட்டியார், டாக்டர் வி. சி. குழந்தைசாமி, திரு என். டி. சுந்தரவடிவேலு, டாக்டர் ஏ. கிருஷ்ணசாமி, முத்தமிழ்க் காவலர் கி. ஆ. பெ. விசுவநாதம், திரு வி. வி. ராமசாமி, குன்றக்குடி அடிகளார், ஆர். ராமகிருஷ்ணன் (முன்னாள் செரீப்), திருவாரூர் தங்கராசு, டாக்டர் கே. ராமச்சந்திரன், திரு வ. சுப்பையா, திருமதி ஈ.வெ.கி. சுலோசனா சம்பத், திரு ஈ. வெ. அ. வள்ளி முத்து, திரு என். எஸ். சம்பந்தம், திரு டி. கே. சீனிவாசன், மதுரை திரு எஸ். முத்து, திரு என். கிருஷ்ணமூர்த்தி ஐ.ஏ.எஸ்., (செய்தி, மக்கள் தொடர்புத்துறை இயக்குநர்-குழுவின் செயலாளர்.)

மிகவும் பயிரிடுவதற்கு உகந்த உயர் விளைச்சலும் அதிக எண்ணெய் சத்தும் உடைய சூரிய காந்தி ரகங்கள் திண்டிவனம் ஆராய்ச்சிப் பண்ணையில் உருவாக்கப்படும்.

நிலத்தடி நீரை வெளிக் கொணர அதிக சக்தி வாய்ந்த காற்றழுத்தக் கருவிகள் வாங்கப்படும்.

1978-79-ஆம் ஆண்டின் உற்பத்தி இலக்கு

சோதனைகள் பல நிறைந்த 12 மாதங்களில் சாதனைகள் படைத்துள்ள தமிழ்நாடு அரசு, 1978-79ஆம் ஆண்டில் பசுமைப் புரட்சியைப் பட்டி தொட்டி எங்கும் பரப்பியும், பல்வேறு புதிய யுக்திகளைப் பயன்படுத்தியும் உழவர்களுக்குப் பல சலுகைகளை அளித்தும் வேளாண்மை உற்பத்தியைப் பெருக்கத் திட்டமிட்டுள்ளது.

இவ்வாண்டில் 64 இலட்சம் டன்கள் அரிசியையும், 20 இலட்சம் டன்கள் சிறுதானியங்களையும், 3.25 இலட்சம் டன்கள் பயறு வகைகளையும், 15.70 இலட்சம் டன்கள் எண்ணெய் வித்துக்களையும், 14.30 இலட்சம் டன்கள் வெல்லம் என்ற அளவுக்கு கரும்பையும், 4.25 இலட்சம் பேல்கள் பருத்தியையும் உற்பத்தி செய்ய இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்த இலக்கினை எய்துவதற்குத் தேவையான ஈடுபொருள்களையும், கடன் வசதிகளையும் காலத்தில் வழங்கி வருகிறது. தமிழ்நாடு அரசு இதனால் இந்த ஆண்டில் வேளாண்மை உற்பத்தி பெருகி உழவர் பெருமக்கள் வருவாய் அதிகரித்து, அதன் பயனாய் அவர்களின் வாழ்வு வளம் பெறும் என்பது திண்ணம்.

சுவையான பசுங்கீரைகள்

சிவ. சுந்தரராஜன்,
இணைப் பேராசிரியர்,
தோட்டக் கலைத் துறை,
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம்,
கோவை.

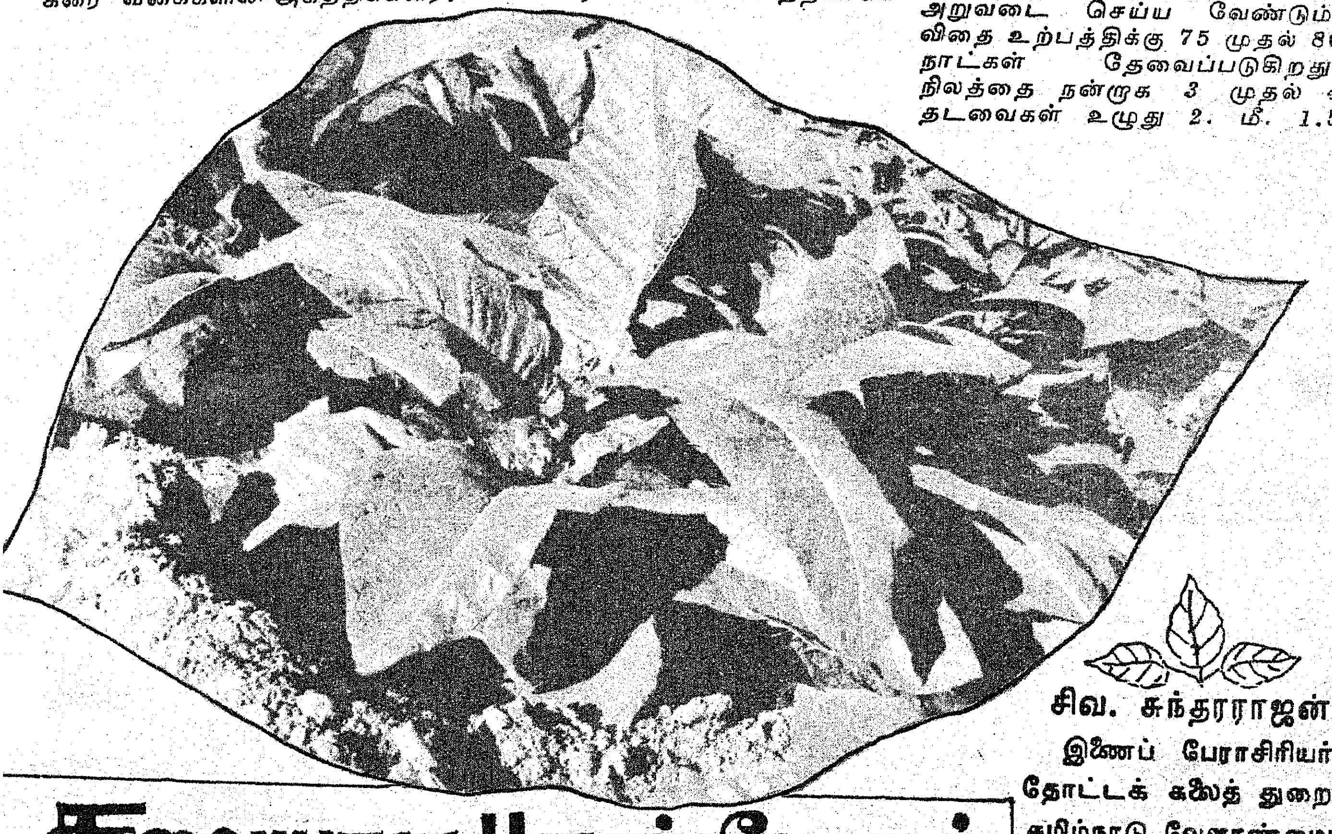
கீரை வகைகளில் தண்டுக் கீரை, முளைக்கீரை, சிறுகீரை, அரைக்கீரை, புங்கிக்கீரை, குப்பைக்கீரை, தானியக் கீரை, வெந்தயக்கீரை, பருப்புக் கீரை, பொன்னுங்கண்ணிக்கீரை, புளிச்சக்கீரை, சுக்காங்கீரை என்னும் சப்பாங்கீரை முதலியன நாட்டுக்கீரைகள். மேலும்கொடிப் பசலைக்கீரை (சிவப்பு, பச்சை) சிலோன் பசலைக் கீரையும் உள்ளன.

இது தவிர சீமைக்கீரை வகைகளில் ''ஃபிஞஷ்'' 'ஸ்பிஞஷ்பீட்' ''செலரி'', ''லெட்டூஸ்'', 'பாலக்' போன்றவைகளும் இருக்கின்றன. நிரந்தரப் பலன் தரும் கீரை வகைகளில் அகத்திக்கீரை, கழித்து வாரம் ஒருமுறை வதம 8 அறுவடை செய்யலாம். தண்டுக் கீரையாக எடுக்க செடிக்குச் செடி 15 செ. மீ. இடைவெளியிட்டு செடிகளைக் கலைத்துவிடவும். தண்டுக்கீரை பெரிய செடிகளாக வளர்ந்து கிளைகளும் இலைகளும் கூடியிருக்கும். செடியை வேரோடு பிடுங்காமல், தண்டையும், இலையையும் எடுக்கவும். மறுபடியும் தண்டு தழைக்கும். கடைசியில் தண்டுக்கீரையை வேருடன் பிடுங்கி விட வேண்டும். எக்டேருக்கு 12,500 கிலோ கீரை மகசூல் கிடைக்கும்.

சொந்த உபயோகத்திற்காக வீட்டுத் தோட்டங்களிலும், வியாபாரம் செய்வதற்காகப்

உண்ணுவதற்குத் தகுந்த 100 கிராம் பசுங்கீரையில், 3.5கிராம் புரதச்சத்தும், 39.8 மி. கிராம் மணிச்சத்தும், 379 மி.கி. சாம்பல் சத்தும், 310 மி.கி. சுண்ணும்புச்சத்தும், 19 மி.கி.இரும்புச் சத்தும் உள்ளன. இந்தக் கீரை விதைத்த 25 நாட்களில் எக்டருக்கு 10,780 கிலோ கீரை கொடுக்கவல்லது. அதாவது சதுரமீட்டருக்கு 3,234 கிலோ கீரை கொடுக்கும்.

இதை ஆண்டு முழுவதும் பயிரிடலாம். முளைக்கீரையாக 25 முதல் 30 நாட்களில் அறுவடை செய்ய வேண்டும். தண்டுக்கீரையாக 35 முதல் 40 நாட்களில் அறுவடை செய்ய வேண்டும். விதை உற்பத்திக்கு 75 முதல் 80 நாட்கள் தேவைப்படுகிறது. நிலத்தை நன்ருக 3 முதல் 4 தடவைகள் உழுது 2. மீ. 1.5



தவசிக்கீரை எனற ''செக்கூர் மணீஸ்'', முருங்கைக்கீரை, லெச்சக் கொட்டைக் கீரை போன்றவை உள்ளன. வாசனை இலைக்கீரைகளில் கறிவேப்பிலை, புதிஞ, கொத்தமல்லி, வெந்தயக் கீரை போன்ற வகைகள் உள்ளன.

கோ.1 தண்டுக்கீரை கோடைக் காலத்திலும் மழைக் காலத்திலும் பயிரிடலாம். இலைகளும், இளந்தண்டுகளும் கீரையாக உபயோகப்படுத்தப்படுகிறது. இதை நல்ல மண்ணும் மணலும் கலந்த மண் வகையில் பயிரிட்டால் நல்ல மகசூல் கிடைக்கும். விதைத்து மூன்று வாரங்களில் முளைக்கீரையாகப் பயன்படுத்தலாம். விதைத்து 30 நாட்கள் பெரிய அளவிலும் பயிர் செய்வதற்கு ஏற்றது கோ. 2 ருசியுயுள்ள பசுங்கீரை. இதனை ஆண்டு முழுவதும் பயிரிடலாம். இதன் விதைகள் பெரியதாக இருக்கும். விரைவில் முளைக்கும் தன்மையும், திறனும் உள்ளவை. செடிகள் வீரியத்துடன் வளர்ந்து, 25 முதல் 30 நாட்களில் தரம் மிகுந்த கீரை விளைச்சலை அதிக அளவில் கொடுக்கிறது. இதன் இலையும் தண்டும் கவர்ச்சிகரமான பசுமை நிறத்துடன் இருக்கும். இவற்றில் நார்ச்சத்து அதிகம் கிடையாது. இதன் இலையும் தண்டும் 18:1 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. இக் குணங்கள் இந்த ருசியான பசுங்கீரைக்கு உள்ளது.

மீட்டர் அளவுள்ள பாத்திகள் அமைக்கவும். மூன்று சதுரமீட்டர் பாத்திகளுக்கு 4.5 கிராம் விதை தேவைப்படும். விதையைச் சம அளவு மணலுடன் கலந்து பாத்தி முழுவதும் தெளிக்கவும். விதை போட்ட பின், பாத்தியை இலேசாகக் கிளறிவிடவும். அடி உரமாக 20 டன் மக்கிய தொழு உரம் அதாவது 40 வண்டி கடைசி உழவில் சேர்க்கவும். மேலும், 25, கிலோ தழைச்சத்து அதாவது 125 கிலோ அம்மோனியம் சல்பேட், 50 கிலோ மணிச் சத்து, 300 கிலோ சூப்பர் பாஸ்பேட், 20 கிலோ சாம்பல் சத்து அதாவது 35 கிலோ மியூரியேட் ஆப் பொட்டாஷ் போட வேண்

டும். மூன்று சதுர மீட்டர் பாத்தி அளவுக்கு 8 கிலோ மக்கிய தொழு உரம், 40 கிராம் அம்மோனியம் சல்பேட், 100 கிராம் சூப்பர் பாஸ்பேட், 20 கிராம் அம்மோனியம் சல்பேட், சூப்பர்பாஸ்பேட் மியூரியேட் ஆப் பொட்டாஷ் என்ற அளவில் போட வேண்டும். பின்னர் விதைத்து, பூவாளிக் கொண்டு தண்ணீர் தெளித்தல் வேண்டும். பின்பு வாரத்திற்கு ஒரு முறையாக நீர்ப்பாய்ச்சவும், பயிர்ப்பாதுகாப்பாக, விதைத்து நீர்ப்பாய்ச்சியவுடன், பி. எச். சி. 10 சத தூளை ஒரு கையளவு எடுத்து, பாத்தியின் நான்கு பக்கங்களிலும் போட்டு, எறும்புத் தொல்லையைத் தடுக்க வேண்டும். விதைத்து 20 நாட்களுக்குப் பிறகு இலைப்புழுக்களினால் சேதம் ஏற்பட்டால், ''மாலாத்தியான்'' மருந்தை ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் 2 மி.லி. என்ற அளவில் கலந்து தெளிக்கவேண்டும்.

விதைத்த 20 நாட்களுக்குப் பிறகு வெள்ளைத் தேமல் நோயின் அறிகுறி தென்பட்டால், டைத்தேன் எம். 45 என்ற மருந்தை ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் இரண்டு கிராம் மருந்து என்ற அளவில் கலந்து தனியாகவோ அல்லது பூச்சி மருந்துகளுடன் கலந்தோ தெளிக்க வேண்டும். எந்த மருந்து தெளித்தாலும், மருந்து தெளித்த ஒரு வாரத்திற்குள் கீரையை அறுவடை செய்து உபயோகிக்கக்கூடாது. முளைக்கீரையாக 25 முதல் 30 நாட்களில் பிடுங்கவேண்டும். தண்டுக்கீரையாக 35 முதல் 40 நாட்களில் அறுவடை செய்ய வேண்டும். விதைக்காக 75 முதல் 80 நாட்களில் அறுவடை செய்யலாம். முளைக்கீரை மகசூல் மூன்று சதுர மீட்டர் பாத்திகளில் சுமார் 3,234 கிலோ வீதம் ஒரு எக்டரில் 10,780 கிலோ கீரை அறுவடை செய்யலாம். தண்டுக்கீரையாக மூன்று சதுர மீட்டர் பாத்திகளில் சுமார் 4,875 கிலோ கீரை வீதம் ஒரு எக்டரில் 16,250 கிலோ கீரை அறுவடை செய்யலாம்.

'பாலக்' என்னும் 'இந்தியன் பினுஷ்' அதனுடைய இளமையான பசும் இலைக்காகப் பயிரிடப்படுகிறது. இதில் உண்ணுவதற்குத் தகுந்த 100 கிராம் பசும் கீரையில் 3.4 கிராம் புரதச்சத்தும், 30.0 மி. கிராம், மணிச்சத்தும், கனிமச்சத்து 2.2 கிராம், 380 கிராம் சுண்ணும்புச்சத்தும், 16.2 கிராம் இரும்புச் சத்தும், 9.770 மி.கி. ''வைட்டமின் ஏ''யும் 70 கிராம் ''வைட்டமின் சியும்'' அடங்கி உள்ளது. இதைக் கீரையைப் போன்று பயிரிடலாம். 'ஆஸ்கிரீன்' என்ற ரகம் சிறந்தது. இதை எல்லா நிலங்களிலும் ஆண்டு முழுவதும் பயிரிடலாம். எக்டருக்குச் சுமார் 30 கிலோ விதை தேவைப்படும். வரிசையில் பாத்திகளில் 20 செ. மீ. இடைவெளியில் விதைக்க வேண்டும். அடி உரமாக 25 டன் மாட்டு எரு போட வேண்டும். மேலும் 20 கிலோ தழைச்சத்து அல்லது 100 கிலோ அம்மோனியம் சல்பேட்டை, பாதியை விதைக்கும் போதும், மீதியை 40 நாட்களுக்கும் பின்னர் மேலுரமாகப் போட வேண்டும். விதைத்து 30 முதல் 40 நாட்களில் கீரை 20 முதல் 30 செ. மீ. உயரம் இருக்கும்போது, தரைமட்டத்தில் அறுவடை செய்தால், மீண்டும் மீண்டும் தழைக்கும். இலைகள் பசுமையாகவும் சதைப்பிடிப்பு மிகுந்த ஈரப்பசையுள்ளதாகவும் இருக்கும்.

15 நாட்களுக்கு ஒரு முறையாக 3 அல்லது 4 அறுவடைகள் செய்யலாம். சுமார் 10,000 கிலோ கீரை மகசூல் கிடைக்கும். ஆனால், கீரையை அறுவடை செய்த அன்றே உபயோகப் படுத்தவேண்டும்.

ஆகவே, பசுங்கீரைகளைப் பயிரிட பெரிய வசதிகள் தேவையில்லை. நிலத்தை ஓரளவு கொத்திக் கொடுத்துப் பண்படுத்தி பூமியில் விதைகளைத் தூவினால் போதுமானது. தண்ணீர் பாய்ச்சிய மூன்று, நான்கு நாட்களில் முளைக்கும். 15 முதல் 20 நாட்களில் இளங்கீரைச் சமையல் செய்ய கிடைக்கும். செலவு மிகக்குறைவு. பயன் மிகுதியானது. மேலும், வீட்டின் முன்புறம் அல்லது பின்புறம் சிறிய பாத்திகள் போதுமானது. விதையை அவ்வப்போது தூவி இளங்கீரையாகச் சமையலுக்குப் பயன்படுத்தலாம். சிறுகீரை, அரைக்கீரை போன்ற இனங்கள் கிள்ளக் கிள்ளத் தளிர்க்கும் தன்மையுடையன. இவைகளை விதைத்தால் ஐந்து அல்லது ஏழு நாட்களுக்கு ஒரு முறை கீரையைக் கிள்ளிக் கொள்ளலாம். இவை மூன்றிலிருந்து ஐந்து மாதங்கள் வரை தொடர்ச்சியாகப் பயனளிக்கும். பின்னர் புதிதாக விதைக்க வேண்டும்.

இலை, தண்டு மட்டுமின்றி வேறு பல வகைகளில் கீரை பயன்படுகிறது. அரைக்கீரைகளின் விதைகள் தைலம் தயாரிக்கப் பயன்படுகின்றன. இக்கீரை விதையை மாவாக்கி உண்பதும் உண்டு. மலையில் வாழும் சில பிரிவினர், கீரை விதையை தினை, ராகி மாவு போன்று மாவுப் பதார்த்தங்கள் தயாரித்து உண்கின்றனர்.

இக்கீரை விதைகள், வெள்ளை, பழுப்பு, கறுப்பு நிறங்கள் உடையன. கரிசலாங்கண்ணியில் நீலம், மஞ்சள், சிவப்பு எனப் பலவகை உண்டு. இதைக் 'கரிப்பான்' எனவும் கூறுவர். இது இரத்த சுத்தம் செய்யவும், கண்ணொளியைக் கூர்மையாக்கவும் உபயோகப் படுத்தப்படுகிறது. தற்காலத்தில் தயாரிக்கப்படும் ''கண்மை'' தயாரிப்பில் இது ஒரு முக்கிய சர்க்கைப் பொருள் ஆகும்.

புளிச்சக்கீரையின் இலைகள் பித்தத்தைக் குறைக்க வல்லன. இது ஆந்திராவில் கோங்குராச்சட்னி செய்ய உபயோகிக்கப்படுகிறது. நார் எடுக்கவும் உதவுகிறது. மூள்ளுக்கீரையைச் சுட்டு அதன் கரியைப் பத்துப் போட்டால் இரத்தக் கட்டிகள் உடைய ஏதுவாகிறது. முருங்கையின் பட்டை இலைக்கொழுந்து மருந்தாக உபயோகப்படுத்தப்படுகிறது. முருங்கை விதை எண்ணெய், கடிகார உற்பத்தியில் உபயோகப் படுத்தப்படுகிறது.

பொன்னாங்கண்ணிக் கீரை வகைகள் பாத்திகள் ஓரங்களிலும், நடைபாதை வரப்புகள், மலர்ப்படுக்கையின் விளிம்புகள் ஆகியவற்றில் பயிரிட உகந்தது. இவற்றை அவ்வப்போது அறுவடை செய்து கீரையாக உபயோகப்படுத்தலாம். மேலும், கீரை இலை தைலம் எடுக்க உபயோகப்படுகிறது.

செக்கூர் மணீஸ் என்ற தவசிக் கீரையும் ஒரு பசுங்கீரையே. இவற்றின் தண்டுக் கிளைகளை வெட்டி இனவிருத்தி செய்ய வேண்டும். நட்டு மூன்று நான்கு மாதங்களில் தழைத்து வளர்ந்து பசுங்கீரை கொடுக்கும். மேலும், பசலையின் பச்சை சிவப்பு ரகங்களைப் பயிரிட்டால் பசுங்கீரை கிடைக்கும். இவற்றைத் தாழ்வாரங்களிலும், வேலிகளிலும், கூரையின் மேலும் படரவிட்டால் பார்க்க அழகாகவும் இருக்கும். பசுங்கீரையும் அவ்வப்போது அறுவடை செய்யலாம். மேலும், சிலோன் பசலைக்கீரையும் ஒரு நல்ல பசுங்கீரையாகும். மணத்தக்காளியின் இலைகளும் ஒரு நல்ல பசுங்கீரையாகும்.

ஆகவே, பசுங்கீரைகள் ருசியுள்ள கீரையாகவும், அழகுக்காகவும், தைலங்களாகவும், மருந்துகள் தயாரிக்கவும் உதவுகின்றன. மேலும், பலவகைப் பசுங்கீரைகளைக் கலவைக்கீரையாக உபயோகப்படுத்துவது நல்லது. பாகற்காயின் இளம் இலைகளைக் கீரையாக, மற்றக் கீரைகளோடு சேர்த்துச் சாப்பிட்டால் ஆஸ்த்துமா, இரத்த அழுத்தம் போன்ற நோய்கள் நீங்கும். வயிற்றுப்புண், குடல் இரணம், வயிற்றுப்புழுக்கள் தோன்ருது; அறவே குணம் அடையும். என்னே பசுங்கீரைகளின் மகிமை! பசுங்கீரைகளைப் பயிரிட்டுப் பலன் அடையுங்கள்!

மண்பரப்பைப் பொன்பரப்பாக மாற்றுவோம்!

"தனியொரு மனிதனுக்கு உணவில்லையெனில் இந்த ஜெகத்தினை அழித்திடுவோம்'' என்ற பாட்டுக்கொரு புலவன் பாரதியின் பாடல் வரிகளும், ''ஒரு மனிதனுக்கு உணவில்லையெனில் அவனுக்கு மதமும், கடவுளும் ரொட்டித் துண்டைவிட சிறியதாகப் போய்விடும்'' என்ற விவேகானந்தர் அவர்களின் விழுமிய கருத்துக்களும் நமக்கு உழவுத் தொழிலின் முக்கியத்துவத்தை உணர்த்த வல்லனவாக உள்ளன.

இந்தியத் துணைக் கண்டத்தில் எப்போதுமே தனிச்சிறப்பை உடையதாகிய தமிழகம் வேளாண்மை வளர்ச்சியிலும் குறிப்பிடத்தக்கதாக விளங்குகின்றது. ''உழுதவன் கணக்குப் பார்த்தால் உழக்குத் தேருது'' என்ற பழமொழியை நாம் பழைய மொழியாகவே ஆக்கிவிட்டோம். இன்றைக்குக் 'கட்டு கலங்காணும் கதிர் உழக்கு நெல் காணும்'' என்ற நிலையை எட்டியுள்ளோம்.

இன்றைய நிலையில் விவசாயமும் ஒரு வாணிகம் போன்றதே. இதில் இட்டது எவ்வளவு எடுத்தது எவ்வளவு என்று கணக்கிட்டுப் பார்ப்பது அவசியம் என்பதை நாம் உணர்ந்துள்ளோம். அத்தோடு குறைந்த செலவில் கூடுதலான மகசூல் பெறுவதற்கான வழிவகைகளை அறிவியலின் துணைகொண்டு இவ்வாண்டு உழவர்களுக்குப் பயிர் உற்பத்தி உத்திகள் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன. இன்றைய நிலையில் 'குறைந்த செலவில் நிறைந்த உற்பத்தி'' என்பதே தாரக மந்திரமாக விளங்குகின்றது.

பழையன கழிதலும் புதியன புகுதலும்!

அரிய பல அறிவியல் உத்திகள் அன்றாடம் வந்த வண்ணமாக உள்ளன. ஆண்டுதோறும் புதுப் புது ரகங்கள் வெளியிடப்படுகின்றன. இவை மத்திய கால ரகங்கள்-இவை குறுகிய கால ரகங்கள்- இவை பூச்சிகளையும் பூசணங்களையும் தாங்கும் தன்மையுடையவை-இவை வறட்சியைத் தாங்க வல்லவை-இந்த ரகம் எந்தப் பருவத்திற்கும் ஏற்ற ரகம் என சிறப்புகள் பல உள்ளடக்கியவை-இவை உயர் விளைச்சல் தரவல்லவை. உன்னதமான ரகங்கள்-இவை நம் உழவர்களின் வயலை மணிகளாலும் மனத்தை மகிழ்ச்சியாலும் நிரப்புகின்றன. நெல் என்றதும் ஐ. ஆர். 20, பொன்னி, பவானி போன்ற ரகங்கள் நம் நினைவில் ஆடுகின்றன. சிறுதானியங்கள் என்றால், சி. எஸ். எச். 5., சி. எஸ். எச். 6, கோவில்பட்டி நெட்டை போன்ற சோள ரகங்களும், கே.எம். 1, கே. எம். 2, போன்ற கம்பு ரகங்களும், கோ. 7, கோ. 10, கோ. 11, பி. ஆர். 206 போன்ற கேழ்வரகு ரகங்களும், கங்கா, டெக்கான் 5 போன்ற மக்காச் சோள ரகங்கள் நம் நினைவைத் தொடுகின்றன. நிலக்கடலை என்றால் டி. எம். வி. 7, 9, 10, 11, 12 ரகங்களும், எள் என்றதும் டி. எம். வி. 3, டி. எம். வி. 4. ரகங்களும், மிகு விளைவும் வருமானமும் தரவல்ல கே. 1, கே. 2. சூரியகாந்தி ரகங்களும் எண்ணெய்ச் சுரங்கங்களாகத் தெரிகின்றன.

டி. 9, உளுந்து, அஞ்சுகம், பாசிப்பயறு, எஸ். ஏ. 1 துவரை, தோபசலி தட்டைப் பயறு ரகங்கள் நமக்குப் புரதப் புதையல்களாகக் காட்சியளிக்கின்றன. எகிப்துப் பருத்திக்கு இணையான நீண்ட இழைப் பருத்திகளான சுஜாதா, லட்சுமி போன்ற ரகங்களும் பெருமளவு மகசூல் தரவல்ல கி. பி. எஸ். 156, வரலட்சுமி போன்ற வீரிய ஒட்டு ரகங்களும் நமக்குப் பரிச்சயமானவைகளாக உள்ளன. கரும்பில் கோவை ரகங்களும், கோவை, கடலூர், கோவை- குடியாத்தம் ரகங்களும், கோவை-சிறுகமணி ரகங்களும், கரும்பு பயிரிடும் உழவர் பெருமக்களுக்கு வரப்பிரசாதமாக அமைந்துள்ளன.

பழைய ரகங்களையும், பழைய வேளாண்மை உத்திகளையும் நாம் மறந்து பல ஆண்டுகளாயிற்று. புதிய ரகங்களும், புதிய உத்திகளும் நம்முடைய வயல்களிலே வளம் சேர்த்து வருகின்றன.

மிகக் குறைந்த செலவில், மிக எளிமையாகத் தயாரிக்க வல்லனவாக உள்ளமையால் இது உழவர்களை மிகவும் கவர்ந்துள்ளது.

மண்வளம் சேர்க்கும் நுண்சத்து உரங்கள்

பயிர்களின் வளர்ச்சிக்குத் தேவையான முக்கியச் சத்துக்களான தழைச்சத்து, மணிச்சத்து, சாம்பல்சத்து ஆகியவற்றை மட்டிலுமே இட்டுவந்த நம் உழவர்கள் இன்று பரிந்துரைத்த அளவில் பயிர்களுக்கேற்ப நுண்ணூட்டக் கலவைகளையும், நுண் சத்துக்களையும் இட்டு வருவது பயிர்த் தொழிலின் பரிணாம வளர்ச்சியின் ஓர் அங்கம் என்றால் அது மிகையாகாது. இந்த நுண் சத்துக்கள் பயிர்களுக்கு மிக நுண்ணிய அளவில் தேவைப்பட்டாலும் பயிர்களின் வளர்ச்சியில் பெரும் பங்கு வகிக்க வல்லனவாக விளங்கி வருகின்றன.

புஞ்சைப் புலங்களில் ஒரு புரட்சி!

வானத்தையே நம்பியிருப்பவை புஞ்சை நிலங்கள். புஞ்சை நிலங்கள் என்றால் மிகக் குறைவாக மகசூல் தருபவை; பல சமயங்களில் தராமலும் போகலாம்-என்ற நிலைதான் இருந்து வந்தது. பருவம் மாறிப் பெய்வதனாலும், மீறிப் பெய்வதனாலும், பொய்த்துப் போவதானாலும் புஞ்சைப் பகுதிகள் பஞ்சப் பகுதிகளாக விளங்கின. நன்கு மழை பெய்தாலும் சரிவான பகுதிகளிலும், சமமான பகுதிகளிலும் நீர்வடிந்து ஓடின. நிலத்தில் பாய்ந்து செல்லவில்லை. இதனால் புஞ்சைப் பயிர்களின் நீர் வசதியன்றி வறண்டு போயின.

அண்மைக் காலத்தில் இந்தப் பிரச்சினைகள் சாமர்த்தியமாகச் சமாளிக்கப்பட்டுள்ளன. இன்று தமிழகமெங்கும் ‘புஞ்சையில் இரு பயிர்ச் சாகுபடி’ என்பது பரவலாகக் காணப்படுகின்றது. பருவநிலை மாற்றத்திற்கேற்பப் பயிர்வகைகள் சிபாரிசு செய்யப்படுகின்றன. பெய்யும் மழை வடிந்து போகாமல் பயிர் வளர்க்கவாகாக, சரிவான நிலங்களில் சமதள வரப்புகள் அமைத்தும், கசிவு நீர்க் குட்டைகள் அமைத்தும் நீரை நிலத்தில் ஈர்க்கச் செய்ய அனைத்து வழிமுறைகளும் உழவர் பெருமக்களுக்கு எடுத்துரைத்துச் செயலாக்கப்படுகின்றன. புஞ்சைப் புலங்களில் பயிரிட ஏற்ற ரகங்கள், வறட்சியைத் தாங்கவல்ல, ரகங்கள், புஞ்சைக்கும் உரப் பரிந்துரைகள் இப்படிப் பல்வேறு வகைகளில் புஞ்சைப் புலங்கள் நஞ்சைக்கும் ஈடுதர வல்லனவையாய் வளர்ந்து வருவது தமிழகத்தின் வேளாண்மை வளர்ச்சிக்குக் கட்டியங்கூறி நிற்கின்றன.

எருவும் உரமும் :

வேளாண்மையில் உரத்திற்காக நாம் அதிகம் செலவு செய்கின்றோம். இச்செலவைக் குறைத்து வருவாயைப் பெருக்கிட — உற்பத்தி குறையாமல் பெருக்கிட,' பல வழிவகைகள் உள்ளன. மண்ணில் உள்ள ஊட்டச் சத்துக்கள் நிலத்திற்கு நிலம் வேறுபடும். மேலும், களர் தன்மையும் காரத் தன்மையும் உடைய மண்வகைகளில் உரமிடுவதனால் முழுமையான பயனை அடைய முடியாது. எனவேதான், தற்போது பயிரிடுவதற்கு முன்னர் மண் பரிசோதனை செய்வது மிக முக்கியமான செயல்பாடுகளில் ஒன்றாகப் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றது. மண் பரிசோதனை செய்து, காரத் தன்மையோ அல்லது களர்த் தன்மையோ இருந்தால் அதைப் போக்குதற்கு வழி வகைகள் செய்தல் வேண்டும். பரிசோதனை நிலையப் பரிந்துரைப்படி உரமிடுதல் வேண்டும்.

இந்தப் புதிய செய்திகள்கூட நம் உழவர்களுக்குப் பழைய செய்திகளாகிவிட்டன. அவர்களுக்குப் பரிச்சியமானவைகளாக மாறிவிட்டன.

இன்று நம் உழவர்கள் பரிசோதனை நிலையம் நோக்கிப் படையெடுத்த வண்ணமாய் உள்ளனர். தொழு உரம், குப்பை உரம், பசுந்தாளுரம், பசுந்தழையுரம் போன்ற அங்கக உரங்களும், அ ன ங் க க உ ர ங் க ள ா க ச் செயற்கை உரங்களையும் இடுவதே சிறப்பு என்பதை உணர்ந்திருக்கின்றார்கள். இயற்கை உரங்கள் ஊட்டச்சத்துக்களை ஓரளவு அளிப்பதுடன், மண்ணின் பௌதிகத் தன்மையை மேம்படுத்துவதுடன், மண்ணில் நன்மை செய்யும் நுண்ணுயிர்கள் (பாக்டீரியாக்கள்) பல்கிப் பெருகி வளம் சேர்க்கின்றன என்பதையும் புரிந்திருக்கின்றார்கள்.

ஊட்டந்தரவல்ல உயிரியல் உரங்கள்

பயிர்களுக்கு ஊட்டமளிக்கும் இயற்கை மற்றும் செயற்கை உரங்களோடு உயிரியல் உரங்களும் தற்போது நமக்கு உதவி வருகின்றன. உழவர்கள் நீலப் பச்சைப் பாசி, அசோலா போன்ற உயிரியல் உரங்களைப் பயன்படுத்தத் துவங்கியுள்ளது குறிப்பிடத்தகுந்ததாகும். இவை, வானவெளியில் உள்ள தழைச் சத்தை மண்ணில் வெளிநிலைப்படுத்திப் பயிர்களை வளம்படுத்துகின்றன. இவை

நீர் நிர்வாகம்

விசும்பின் துளிவீழின்
அல்லால்மற் றாங்கே
பசும்புல்தலைகாண்பு அரிது

என்ற வள்ளுவரின் குறள் வரிகள் நீரின் இன்றியமையாமையை வலியுறுத்துகின்றன. பயிர்களுக்கான ஊட்டச்சத்துக்களைத் திரவ வடிவில் கொடுக்கும் சாதனமாக, பயிர்களின் பல்வேறு அங்கங்களுக்கு ஊட்டச்சத்துக்களை எடுத்துச் செல்லும் வாகனமாக விளங்குவது நீர்.

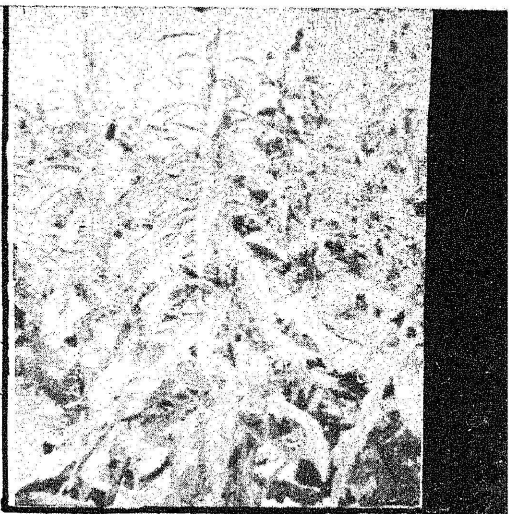
பயிர்களின் வளர்ச்சிக்குப் பாசனம் அவசியம் என்பதை மட்டுமே அறிந்திருந்த நம் உழவர் பெருமக்கள் பயிருக்குக் குறைவாகப் பாசனமளித்தாலும், அதிகமாகப் பாசனமளித்தாலும் தீங்கு என்பதை உணர்ந்து செயல்படுகின்றார்கள். அத்தோடு பயிரின் வளர்ச்சிக் காலங்களுக்கேற்ப, பாசனத்தைக் கூட்டியும், குறைத்தும், நிறுத்தியும் அளிக்க அறிந்திருக்கின்றார்கள். அத்துடன் சிக்கனமான நீரைப் பயன்படுத்திச் சிறந்த முறையில் பயிர் வளர்க்கத் துவங்கியுள்ளார்கள். இவை வேளாண்மை முன்னேற்றத்தின் நல்ல அறிகுறிகளாகத் தென்படுகின்றன.

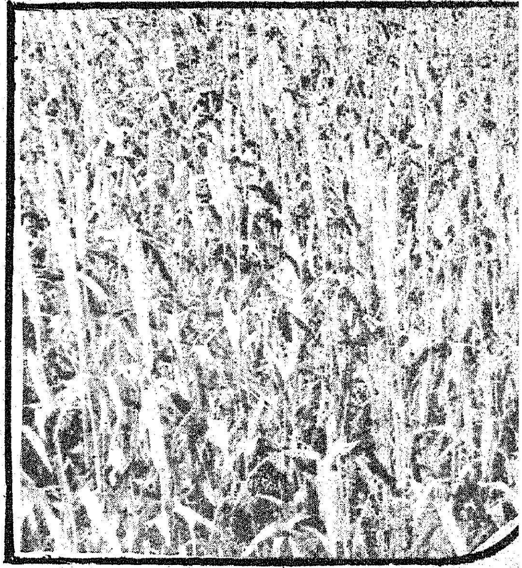
பூச்சி, பூசணங்களுடன் ஒரு புனிதப் போர்!

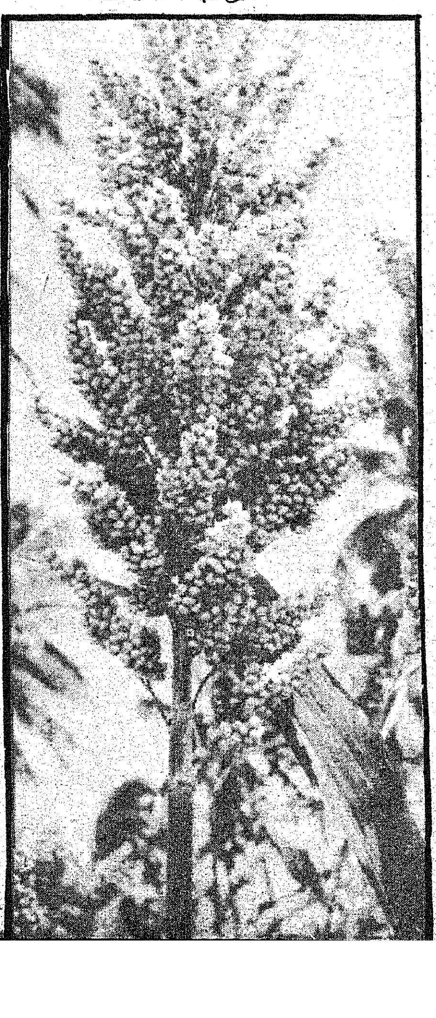
பயிரைத் தாக்கும் பூச்சிகளும், பூசணங்களும் பயிர் உற்பத்தியைப் பெருமளவு பாதிக்கின்றன. பூச்சி மற்றும் பூசணங்களின் தாக்குதல் போக எஞ்சியதே உழவனுக்கு என்ற நிலை இன்று மாற்றியமைக்கப்பட்டுள்ளது. பூச்சிகளையும், நோய்களையும் தாங்குகின்ற திறன் படைத்த ரகங்கள் இன்று நம்மிடையே பல உள்ளன. பயிர்களைத் தாக்கும் பூச்சிகளைப் பல்வேறு வழிகளிலே கட்டுப்படுத்துகின்றோம். திரவ வடிவில், திட வடிவில், புகை வடிவில் இப்படிப் பல்வேறு விதங்களில் பூச்சிப் பூசணக் கொல்லி மருந்துகளைப் பயன்படுத்தி, பூச்சி பூசணங்களைக் கட்டுப்படுத்தி வருகின்றோம். அத்தோடு தென்னைக் கருந்தலைப்புழு, கரும்பு குருத்துப் புழு போன்றவற்றை உயிரியல் முறைப்படி விரோதிப் பூச்சிகளால் கட்டுப்படுத்தி வருகின்றோம். தூய்மையான சாகுபடி முறைகள், விதை நேர்த்தி செய்து விதை மூலம் பரவுகின்ற நோய்களைத் தடுத்தல், நாற்றங்காலில் பயிர்ப் பாதுகாப்பு, நடவு வயலில் பயிர்ப் பாதுகாப்பு, பூச்சிகள், பூசணங்கள் தாக்கும் முன்னராகத் தற்காப்பு நடவடிக்கைகள், தாக்கிய பின்னர் தடுப்பு முறைகள் பயிரைப் பருவத்திற்கு முன்னரோ அல்லது பின்னரோ பயிர் செய்து பூச்சிகளின் தாக்குதலுக்குத் தப்ப வைத்தல் போன்ற பல்வேறு நடைமுறைகளை ஆய்ந்து அவற்றை உழவர் பெருமக்கள் கடைப்பிடிக்குமாறு செய்து வருகின்றோம். மேலும், ஒட்டுமொத்த மருந்துத் தெளிப்பு, ஒருங்கிணைந்த பயிர்ப் பாதுகாப்பு போன்ற புதிய பயிர்ப் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் மிகவும் பயனுடையதாக விளங்குகின்றன.

உழவர்கள் உயர!

இவ்வாறாக, பயிர்த்தொழிலில் அறிவியல் பூர்வமான சாகுபடி முறைகள் இன்றைய நிலையில் உழவர்களால் பின்பற்றப்படுகின்றது. இந்தப் பல்வேறு சாகுபடி நுட்பங்களை எளிதில் பின்பற்றுவதற்கு உழவர்களுக்கு உழவர் பயிற்சிகள் வாயிலாகவும், கருத்துக் காட்சிகள், மற்றும் பருவ விழாக்கள் வாயிலாகவும் விளக்கப்படுகின்றது. இம்முறைகளைக் கடைப்பிடிக்க வேளாண் துறை எண்ணிறைந்த திட்டங்கள் தீட்டி, பல்வேறு சலுகைகள் வழங்குகின்றது. பழமையிலேயே ஊறிப் போன உழவர் பெருமக்களிடையே ஒரு புதிய உத்வேகத்தை நம்மால் காண முடிகின்றது. புதிய முறைகளைக் கைக்கொள்ளுவதிலே, நவீன தொழில் உத்திகளைக் கடைப்பிடிப்பதிலே, ஒரு பற்றுதல் இருப்பதை நம்மால் உணர முடிகின்றது.



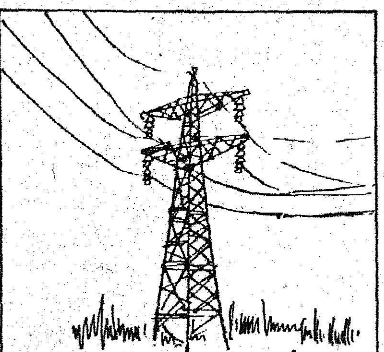




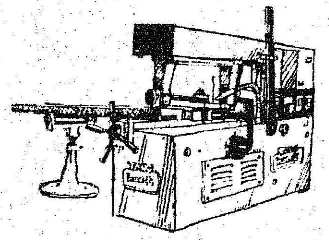
கோலும் குடியும்!

''குடியுயரக் கோலுயரும்'' என்பது நமது முன்னோர்களின் வாக்கு. இன்றைய தமிழக அரசு இந்த நாட்டு மக்களின் நல்வாழ்வுக்கு வேளாண்மை ஒன்றுதான் அடித்தளமாக அமைய முடியும் என்ற அசைக்க முடியாத நம்பிக்கையின்பால் வேளாண்மைத் தொழில் சிறப்புற, சீர்பெற, பயனுடைய பல திட்டங்களைத் தீட்டியுள்ளது. இன்னும் எவ்வழிகளிலெல்லாம் உழவர்கள் உயர வழிவகுக்க இயலும் என்பதை ஆராய்ந்து வருகின்றது.

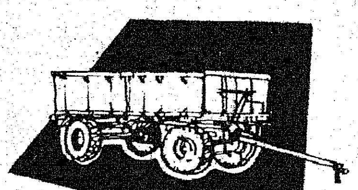
இனி வருங்காலம் உழவர்களின் பொற்காலமாக, உழவர்களின் நீண்ட நெடுங்கனவு நனவாகக் கூடியதாய் அமையும் என நாம் நம்பலாம். எனவே, உழவர்கள் தங்களின் சலியாத உழைப்பை நவீன உழவியல் உத்திகளின் துணை கொண்டு, அரசு அளிக்கும் சலுகைகளைப் பயனுறும் வகையில் பயன்படுத்தி, தொல் புகழ் தங்கிய இந்தத் தமிழகத்தின் மண் பரப்பைப் பொன் பரப்பாக மாற்றியமைப்பார்கள் என்பது திண்ணம்!



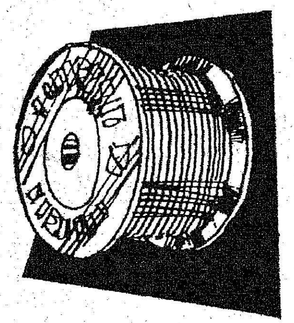
டிரான்ஸ்மிஷன் (மின்விசை) கோபுரங்கள்



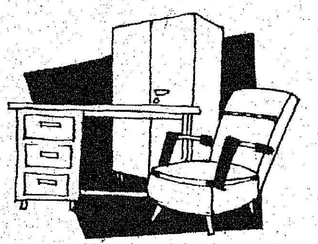
இயந்திரக் கருவிகள்



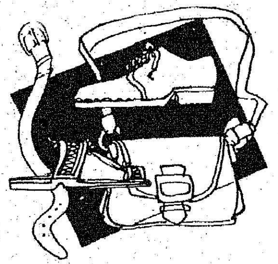
டிராக்டர் இணைப்பு (Trailers) வண்டிகள்



எனுமல் பூசிய செம்புக் கம்பிகள்



வீட்டுக்கும், அலுவலகத்துக்கும் ஏற்ற பலவித மேசை, நாற்காலி



பாத அணிகள் மற்றும் அழகு தோல் பொருட்கள்

தொடர்ந்து சேவை புரியும் டான்சி மேலும் ஒரு வளர்ச்சி ஆண்டை எதிர்நோக்குகிறது!

இன்று டான்சி வளர்ந்து பல்வேறு துறைகளில் விரிவடைந்து 57 தொழிற் கூடங்கள் மூலம் ஆண்டு ஒன்றுக்கு ரூ. 13 கோடிக்கு மேற்பட்ட பொருட்களை உற்பத்தி செய்தும் சேவை அளித்தும் வருகிறது.

கடந்த 12 ஆண்டுகளில், தமிழ்நாட்டின் தொழில்துறை வளர்ச்சிக்காக டான்சி தன்னை அர்ப்பணித்துக்கொண்டு சேவை புரிந்து வருகிறது.

சிறு தொழில்களைத் துவக்குவது, அவற்றின் வளர்ச்சிக்குப் பாடுபடுவது டான்சியின் குறிக்கோள்.

பதனிடப்பட்ட தோல், தோல் பொருட்கள், கதவுச்சட்டங்கள் போன்றவைகளை ஏற்றுமதி செய்து வருகிறது டான்சி.

ரூ. 32 இலட்சம் மதிப்புள்ள கிரானைட் கற்களை ஜப்பானுக்கு ஏற்றுமதி செய்தது இந்த ஆண்டில் ஒரு பெரும் சாதனையாகும்.

தனக்கும், மாநிலத்துக்கும், நாட்டுக்கும் மேலும் ஒரு வளர்ச்சி ஆண்டை டான்சி எதிர்நோக்குகிறது. ஒவ்வொரு ஆண்டும் மேலும் வளர்ச்சி பெற்று, சேவை புரிய பாடுபடுகிறது

டான்சி

தமிழ்நாடு சிறு தொழில் நிறுவனம்

1, ஒயிட்ஸ் ரோடு, சென்னை-600 014

திருந்திய விதைக்கும் கருவி

பேராசிரியர் சி. ஆர். சண்முகம், எம்.எஸ்ஸி.,
முதுநிலைப் பொறியாளர்,
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோவை.

"உழுதுண்டு வாழ்வாரே வாழ்வார் மற்றெல்லாம்
தொழுதுண்டு பின்செல் பவர்"

என்ற வள்ளுவரின் வாக்கு உங்களுக்குத் தெரியும். அந்தப் பெருமை அடைந்துள்ள உங்களுடைய முன்னேற்றத்திற்காகவும், நம் நாட்டின் உணவு உற்பத்தியை அதிகப்படுத்துவதற்காகவும், விவசாய வல்லுநர்கள் அதிக மகசூல் தரவல்ல புதிய புதிய பயிர் வகைகளைக் கண்டு பிடிக்கிறார்கள். விவசாய வல்லுநர்களோடு ஒருங்கிணைந்து செயற்பட்ட எந்தெந்த விவசாய முறைகளை இயந்திர மயமாக்க வேண்டும்; அதன் மூலம் வேளாண்மையில் வளர்ச்சி காணலாம் என்றெல்லாம் கவனித்து அவற்றிற்குத் தேவையான பற்பல வேளாண்மைக் கருவிகளையும் நுணுக்கங்களையும் வேளாண்மைப் பொறியியல் பணியாளர்கள் உருவாக்கி வருகிறார்கள்.

குறிப்பாக விதைக்கும் காலத்தில் எல்லா நிலங்களையும், மழை பெய்தவுடன், மண்ணில் உள்ள ஈரப்பதம் குறைவதற்கு முன்னாலேயே விதைக்க வேண்டும் என்று நமக்குத் தெரியும். ஆகவே, சில நாட்களுக்குள்ளே ஏக காலத்தில் ஏர் வேலையாட்கள் இவற்றிற்குப் பற்றாக்குறை ஏற்படுகிறது. இதை நாம் எல்லோரும் அனுபவத்தில் அறிந்திருக்கின்றோம். இதனால் காலத்தே விதைக்க முடிவதில்லை. அடுத்த மழை வரும் வரை காத்திருக்க வேண்டி இருக்கிறது. சில சமயங்களில் பருவத்தையும் தவற விடும்படி நேருகிறது. தேவையான ஈரம் இல்லாததால் பயிர்களின் வளர்ச்சி பாதிக்கப்பட்டு அதனால் மகசூலும் கணிசமாகக் குறைகிறது. இந்த கஷ்டங்களையெல்லாம் நிவர்த்திக்க உரிய காலத்தில் விதை விதைப்பதற்கேற்ற ஒரு திருந்திய விதைக்கும் கருவி தேவைப்படுகிறது.

மேலும், விதைக்கும் கருவியைக் கொண்டு விதைப்பதனால், விதைகளைத் தேவையான ஆழத்தில் விதைக்கலாம். அந்த விதைகள் உடனே மண்ணால் மூடப்பட்டு மேல்மண் அழுத்தப்படுகிறது. இதனால் மண்ணின் ஈரத்தன்மை ஆவியாகாமல் காக்கப்படுகிறது. விதைகளின் முளைப்புத் திறனும் அதிகரிக்கிறது; பயிரும் நன்றாக வளருகிறது.

நம் மாநிலத்தில் பொதுவாக விதைகள் நிலத்தில் தூவப்பட்டு பிறகு நாட்டுக் கலப்பையைக் கொண்டு மண்ணால் மூடப்படுகிறது. சில விதைகள் நாட்டுக் கலப்பைக்குப் பின்னால் விதைக்கப் (சால்விட) படுகிறது. சில மாவட்டங்களில் 'கொர்ரு' என்னும் விதைக் கலப்பையைக் கொண்டு விதைப்பதையும் நீங்கள் பார்த்திருப்பீர்கள். கொர்ருக் கருவியைக் கொண்டு விதைக்கும் பொழுது, விதை சீராக விழுவது, விதை போடும் ஆளைப் பொறுத்ததேயாகும். மேலும் விதை, நிலத்தில் விழுந்தவுடன், மண் மூடப்படுவதில்லை. மண்ணின் ஈரத்தன்மையும் குறைகிறது. டிராக்டருடன் பொருத்தி விதைக்கும் கருவிகள் இருப்பினும் இவைகளைக்கொண்டு குறைந்த அளவுள்ள நிலங்களில் விதைக்க முடிவதில்லை.

மேலும், நிலக்கடலையை விதைப்பதற்கு ஏற்ற, ஒருசீராக விதைக்கும் கருவி இல்லாததும் விவசாயிகளுக்கு ஒரு பெரும் குறையாக இருந்தது. இந்தக் குறையை நிவர்த்தி செய்ய மாடுகளால் இழுக்கப்பட்டு இயங்கும் விதைக்கும் கருவி ஒன்று உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த திருந்திய விதைக்கும் கருவி கோவை வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்திலுள்ள மண்டல ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. அந்தத் திருந்திய விதைக்கும் கருவியின் சில முக்கிய அம்சங்களைப் பற்றிப் பார்ப்போம்.

இந்த விதைக் கருவி இரண்டு சக்கரங்களின் மேல் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. இதைச் சிரமம் இல்லாமல் எல்லா நிலங்களுக்கும் எடுத்துச் செல்ல முடியும். சக்கரம் சுழலும்பொழுது, இதனுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள பல்சக்கரமானது விதைத் தட்டை இயக்குகிறது. இந்த விதைத் தட்டில் பொருத்தப்பட்டுள்ள கரண்டிகள் விதைப் பெட்டியிலிருந்து ஒவ்வொரு விதையாக எடுத்துப் புனலில் போடுகிறது. இவ்வாறு எடுத்துப் போடப்பட்ட விதைகள் இரப்பர்க் குழாய்களின் மூலமாக, ஒரே ஆழத்தில் தோண்டப்பட்ட சால்களில் வரிசையாக விழுகின்றன. சால்களைத் தோண்டுவதற்கு வசதியாக ஐந்து சால் தோண்டிகள் இந்த விதைக் கருவிகளில் பொருத்தப்பட்டுள்ளன. தோண்டப்பட்டுள்ள சால்களில் விழுந்த விதைகள் உடனே சால் மூடிகளால் மூடப்பட்டு, பிறகு, மேல் மண் அழுத்தப்படுகிறது.

நாம், நாட்டுக் கலப்பையை உபயோகிக்கும்பொழுது, நிலத்தின் மேற்பரப்பில் உள்ள மண்ணைக் கலைத்து வருகிறோம். இதனால் மண்ணின் ஈரப்பசையானது வெகு சீக்கிரத்தில் ஆவியாகிவிடுகிறது. விதையின் முளைப்புத்திறனும் குறைகிறது. முளைத்து வந்த பயிர்கள் நீர்ப் பற்றாக்குறையினால் வாடுகின்றன. அடுத்த மழை வரும் வரையில் தாங்குவதும் இல்லை. திருந்திய விதைக் கருவியில் இருக்கும் சால்தோண்டிகளின் உதவியால் போதுமான அளவுள்ள சிறிய சால்களே தோண்டப்படுகின்றன. அது மட்டும் அல்லாமல், சால்களுக்கு இடையே உள்ள மண் கலைக்கப்படுவதில்லை. இதனால் மண்ணின் ஈரப்பசை பாதுகாக்கப்படுவதினாலும் விதையின் முளைப்புத் திறன் அதிகமாகிறது. அடுத்த மழை வரும் வரை பயிர்கள் நீடித்தும் நிற்கமுடிகிறது.

இந்தக் கருவியைக் கொண்டு வரிசைகளில் விதைக்க முடியும். ஒரு சாலுக்கும் மறு சாலுக்கும் இடையிலுள்ள தூரத்தைத் தேவைப்பட்ட இடைவெளியில் மாற்றியமைக்க வசதி இருக்கிறது. கரண்டிகளும் பல கொள்ளளவில் உள்ளன. இதனால், பலதரப்பட்ட விதைகளை விதைக்க ஏதுவாகிறது. இதைப் போல செடிக்குச் செடி இடையேயுள்ள இடைவெளியை 15 செ. மீ. ஆகவோ 22.5 செ. மீ. ஆகவோ பல்சக்கரங்களின் உதவியால் மாற்றி அமைக்க முடியும். விதைத் தட்டில் உள்ள பல அளவுள்ள கரண்டிகளின் மூலம் நிலக்கடலை, பஞ்சு நீக்கிய பருத்தி விதை, மக்காச்சோளம், கொத்துக்கடலை

மற்றும் பயறு, சோளம், கம்பு போன்ற பலவகை விதைகளை இந்த ஒரு கருவியைக் கொண்டே விதைக்க முடியும்.

ஓர் இடத்தில் இருந்து மற்றோர் இடத்திற்கு இந்தக் கருவியை எடுத்துச் செல்லும் பொழுது, கொத்துகள் தரையில் படாதவாறு மேலும் மேலே தூக்கி வைத்துக் கொள்ளவும் வசதி செய்யப்பட்டிருக்கிறது. தலைமாறு போன்ற இடங்களில் விதை விதைப்பை தற்காலிகமாக நிறுத்திக் கொள்ள ஏற்ற அமைப்பும் இதில் உள்ளது. கொத்துகளில் பொருத்தும் கன எடையைப் பொறுத்து சால்களின் ஆழத்தைக் கூட்டியோ, குறைத்தோ தேவையான அளவுக்கு வைத்துக் கொள்ளலாம். மேலும், ஒவ்வொரு கொத்தும் தனித்தனியாக இயங்குவதால், நிலப்பரப்பின் மேடு பள்ளங்கள் இருந்தாலும் சால்கள் ஒரே சீரான ஆழத்தில் தோண்டப்படுகின்றன.

ஐந்து கொத்துள்ள விதைக்கும் கருவியை இழுக்க சுமார் 70 கிலோ இழுவைத் திறன் தேவைப்படும். அதேபோல மூன்று கொத்துள்ள விதைக்கும் கருவியை இழுக்க 50 கிலோ இழுவைத் திறன் போதுமானது. சாதாரண அளவுள்ள ஒரு ஜோடி மாடுகளுக்கு இந்த இழுக்கும் திறன் உண்டு. ஐந்து கொத்துள்ள விதைக்கும் கருவியைக்கொண்டு ஒரு நாளைக்கு 1.6 முதல் 2 எக்டேர் வரையிலும் அதாவது 4 ஏக்கர் முதல் 5 ஏக்கர் வரையியிலும். மூன்று கொத்துள்ள விதைக்கும் கருவியைக் கொண்டு ஒரு நாளைக்கு 0.8 முதல் 1 எக்டேர் வரையிலும் அதாவது 2 ஏக்கரிலிருந்து 2.5 ஏக்கர் வரையிலும் விதைக்கலாம். அதே பரப்பில் நாட்டுக் கலப்பையைக் கொண்டு விதைத்தால் இரண்டு முதல் ஐந்து நாட்கள் பிடிக்கும். நாட்டுக் கலப்பையினால் அதிகபட்சம் 0.4 எக்டேர் அதாவது 1 ஏக்கர் வரையிலும்தான் ஒரு நாளைக்கு விதைக்க முடியும். நாட்டுக் கலப்பைக் கொண்டு 1 எக்டேர் விதைக்கச் சுமார் ரூ. 45.00 அதாவது 1 ஏக்கருக்கு ரூ. 18.00 செலவாகும். ஐந்து கொத்துள்ள விதை விதைக்கும் கருவியைக் கொண்டு விதைப்பதால், செலவில் ஒரு எக்டேருக்கு ரூ. 28—அதாவது ஏக்கருக்கு ரூ. 11-ம் நேரத்தில் ஒரு எக்டேருக்கு 15 மணி நேரம் அதாவது எக்டேருக்கு 6 மணி நேரமும் மீதப்படுத்த முடிகிறது. இதேபோல் மூன்று கொத்துள்ள விதை விதைக்கும் கருவியைக் கொண்டு விதைப்பதால் செலவில் ஒரு எக்டேருக்கு ரூ. 16-ம் அதாவது ஏக்கருக்கு ரூ. 650-ஆம், நேரத்தில் ஒரு எக்டேருக்கு 10 மணி நேரமும் அதாவது ஏக்கருக்கு 4 மணி நேரமும் மீதப்படுத்த முடிகிறது.

விதைகள் முளைத்த பிறகு எடுத்த கணக்கெடுப்பில் ஒரே மாதிரியான சோளம் மற்றும் நிலக்கடலை விதைகளை நாட்டுக் கலப்பையைக்கொண்டு விதைத்ததில் முளைப்புத்திறன் சராசரியாக 70 சதமாக இருந்தது. அதே நாளில் அதே விதைகளை மேற்குறிப்பிட்ட விதைக் கருவிகளைக் கொண்டு விதைத்ததில் கிடைத்த முளைப்புத் திறனானது, சராசரியாக 80 சதமாக இருந்தது. ஆகையால் திருந்திய விதைக் கருவியை உபயோகிப்பதன் மூலம் விதைக்கும் செலவில் கணிசமான மீதம் ஏற்படுகிறது. மண்ணில் உள்ள ஈரம் குறைவதற்கு முன்னால், காலத்தே விதைப்பதுடன், நேரத்திலும் மீதம் ஏற்படுகிறது. விதைகளின் முளைப்புத்திறன் அதிகமாகி, நிகர வருமானமும் அதிகரிக்கிறது.

இதுவரை சொன்ன காரணங்களினால் இந்த இரண்டு திருந்திய விதைக்கும் கருவிகளும் வேளாண் பெருங்குடி மக்களுக்கு ஒரு உற்ற நண்பர்களாக இருக்கும் என்பதில் எவ்விதச் சந்தேகமும் இல்லை.

முந்திரி விளைச்சலை உயர்த்த வளர்ச்சி ஊக்கி :

முந்திரியின் மகசூல் குறைவாக இருப்பதற்கு முக்கிய காரணம் அதன் காய்ப்பிடிக்கும் தன்மை மிகவும் குறைவாய் இருப்பது தான். முந்திரி பூக்கும் காலத்தில் 2-4-டி என்னும் வளர்ச்சி ஊக்கியை 5 பி.பி.எம். என்ற அளவில் தெளிப்பதால் அதிக அளவு காய்கள் பிடித்து மகசூலும் அதிகரிப்பதாகக் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தைச் சேர்ந்த முந்திரி ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் இம்முறை கையாண்டு பார்க்கப்பட்டது. அதனால் மரம் ஒன்றிற்கு 5.6 கிலோ மகசூல் கிடைத்துள்ளது. வளர்ச்சி ஊக்கி தெளிக்காத மரத்தில் 2.5 கிலோ மகசூல் தான் கிடைத்தது. எனவே, முந்திரி மகசூலை உயர்த்த வளர்ச்சி ஊக்கியைப் பயன்படுத்திப் பலன் பெறலாம்.

தகவல்:

முந்திரி ஆராய்ச்சி நிலையம்,
விருத்தாச்சலம்.

வெற்றிலையில் வாடல் நோயைக் கட்டுப்படுத்துதல் :

வாடல் நோயால் வெற்றிலைப் பயிர் பெரிதும் பாதிக்கப்படுகின்றது. தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் பயிர் நோயியல் துறையில் இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்தும் முறை பற்றிப் பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. பல்வேறு பூசணம் கொல்லிகளை உபயோகித்துப் பார்த்ததில் 0.5 சத போர்டோ கலவை, 0.25 சத காப்பர் ஆக்சி குளோரைடு, 0.2 சத ஆரியோபஞ்சின், 0.06 சத மயில் துத்தக் கலவை ஆகிய வாடல் நோயை 50 சதம் வரை கட்டுப்படுத்தின.

நோய்த் தடுப்பு மருந்துகள் உபயோகிக்காத பகுதியில் 74 சதம் பயிர்கள் இந்நோயால் பாதிக்கப்பட்டிருந்தன. எனவே, மேற்கூறிய மருந்துகளில் ஏதாவது ஒன்றைப் பயன்படுத்தி வெற்றிலையில் வாடல் நோயைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

தகவல்:

திரு ஏ. வெங்கட்டராவ்,
இணைப் பேராசிரியர்,
தாவர நோயியல் துறை,
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம், கோவை.

இரு கருத்துக்கள்

அ. வேங்கடராமன், ஐ.ஏ.எஸ்.
வேளாண்மை இயக்குநர்

தமிழக வேளாண்மை வளர்ச்சியில் இன்று இரண்டு பொருட்களின் மீது நமது கவனம் மிகவும் தேவை. ஒன்று நீர், மற்றது உரம்.

நீர் கிடைத்தற்கரிய ஓர் இடு பொருள். இயற்கை அன்னை அளிக்கும் இப்பொருளை அறிவுடன் சேர்த்து ஆற்றலுடன் பயன் படுத்தினால் வளம் பெற்றிட முடியும். நம்மைப் போல ஆண்டு ஒன்றுக்கு 30-ல் இருந்து 40'' மழை கிடைக்கும் பகுதிகளில் வாழும் மக்கள், அதிலும் நான்கு ஐந்து மாதங்களில் எல்லா மழையும் பெய்திடும் பகுதிகளில் வாழும் மக்கள் நீரைச் சரியாகப் பேணிக் காக்கத் தெரிந்து கொண்டால்தான், பெருகி வரும் தேவையை நிறைவு செய்து வளத்துடன் வாழ முடியும்.

ஆற்று நீரையும், குளத்து நீரையும், கிணற்று நீரையும் பாசனத்திற்குப் பயன்படுத்தி நல்ல பலன் பெறுகின்றோம். ஆனால், இந்த நீர் நிலைகளிலிருந்து, தண்ணீரைச் சீரான முறையில் பயன்படுத்தி அதிக அளவில் பல பயிர்களைப் பயிர் செய்ய முடியாதா? எந்த முறையிலே நீரைச் சேகரிக்கின்றோம்; சேகரிக்கும்பொழுது எவ்வாறு சேதாரத்தைத் தவிர்க்கின்றோம்; சேகரிக்கப்பட்ட நீரை எந்த முறையில் விளை நிலங்களுக்குக் கொண்டு வருகின்றோம்; வரும் வழியில் வீணாகும் நீரை எவ்வாறு தவிர்ப்பது; எவ்வளவு, எப்போது எவ்வாறு நீரைப் பயிர்களுக்குப் பாய்ச்சுகின்றோம் என்பதைப் பற்றிய ஆழ்ந்த—தெரிந்த கருத்துக்கள் நமது நடைமுறைச்செயல்களுக்குத் தேவை. பயிர் இனங்களைத் தெரிந்து எடுக்கும்போது குறுகிய காலத்திலே அதிகப் பலன் தரத்தக்க பயிர்களைத் தெரிந்து எடுத்து இருக்கும் நீரைக்கொண்டு அதிக வருவாய் கண்டிடலாமே— ஒரு பயிர் செய்யும் இடங்களிலே, இரண்டு பயிர்களும், இரண்டு பயிர் செய்யும் இடங்களிலே மூன்று பயிர்களும் பயிர்களைச் சரியாகத் தெரிந்தெடுப்பதன் மூலம் விளைவித்திடலாமே! நீர் நிலைகளில் நீரைச் சேகரிப்பதும், சேதாரத்தைத் தடுப்பதையும், கால்வாய்களில் ஏற்படும் இழப்பைத் தவிர்த்திடவும் பொதுப் பணித்துறை தற்போது தீவிரமாகக் கவனம் செலுத்தி வருகிறது. அரசுத் துறையின் செயலுடன்கூட நம்மால் முடிந்த வரை நீரை வீணாக்காமல் பாதுகாப்பது நல்லது அல்லவா? சில பகுதிகளில் நீர்நிலைகளிலுள்ள மடைப் பலகையைத் திறந்து விட்டால், அந்தப் பட்டம் முடியும் வரை மீண்டும் மடையை அடைப்பதே இல்லை. இதனால் ஏற்படும் நீர்ச் சேதாரத்தைத் தவிர்க்க நம்மால் முயற்சி எடுக்க முடியாதா? ஊர் மக்கள் ஒன்று கூடி முடிவெடுத்தால் இதைத் தவிர்க்கலாமே! ஒரு வயலிலிருந்து மற்றொரு வயலுக்கு நீரைப்பாய்ச்சும் இன்றைய நிலையில், வேண்டிய நேரத்தில் நீரைப் பாய்ச்சவும், வடிக்கவும் தகுந்த செயல் முறைகளைத் தெரிந்து எடுக்கவும், இயலாத நிலையில் பல பகுதிகளில் நாம் இருக்கின்றோம். கிராம அளவில் ஒருங்கிணைந்து செயல்பட்டால் ஒவ்வொரு வயலுக்கும் வேண்டிய நேரத்தில் நீரைப் பாய்ச்ச உள் வாய்க்கால்களை அமைத்துக் கொள்ள முடியாதா? இவ்வாறு ஒருங்கிணைந்து செயல்பட மனித உழைப்பும், ஓரளவுக்கு விஞ்ஞான அறிவும் தேவை. இவை இரண்டும் நமது பகுதிகளிலே கிடைக்கக் கூடிய பொருட்கள் தானே?

பயிர்கள் விளையும்போது சில கட்டங்களிலே தண்ணீர் மிக மிகத் தேவை. சில கட்டங்களிலே நீர் தேங்கி நிற்காமல் இருப்பது நல்லது. எந்தக் கட்டத்தில் நீர் தேவை; எப்பொழுது நீர் தேங்கி நிற்பதைத் தவிர்க்க வேண்டும் என்று தெரிந்து செயல்பட்டால், கிடைக்கின்ற நீரை நல்ல முறையில் பயன்படுத்திடலாமே! இதற்கு அறிவும், செயல் திறனும்தானே நமக்கு வேண்டிய மூலதனம். நீர் உபயோகம் என்றால் ஆற்று நீரையும் குளத்து நீரையும்தான் நாம் எப்பொழுதும் மனத்தில் எண்ணுகிறோம். வானம் பார்த்துப் பயிர் செய்யும் பகுதிகளில் வாழும் மக்கள் மழை நீரை நல்ல முறையில் மண்ணில் ஈர்த்து வைத்துப் பயன் பெற்றிட வேண்டும். கிடைக்கின்ற மழை நீர் ஓடையாக மாறி, மண்ணை அடித்துச் சென்றுவிடாமல் அந்த அந்தப் பகுதிகளிலே மண்ணில் ஈர்த்துப் பாதுகாக்க பல வழி முறைகளைக் கடைப்பிடித்திடலாம். மண் அரிப்புத் தடுப்பு வரப்புகள் கட்டுவதன் மூலமாகவும் கசிவு நீர்க் குட்டைகள் அமைப்பது மூலமாகவும் நல்ல உழவு முறைகளைக் கடைப்பிடிப்பதன் மூலமாகவும் மண்ணுக்கு இயற்கை உரங்கள் இடுவதன் மூலமாகவும் நீரை ஈர்த்து வைத்துக் கொள்ளலாம். இவை போன்ற எளிய, நல்ல, பலன் தரும் விதிமுறைகளைப் பல பகுதிகளில் செயல் விளக்கப் பண்ணைகளை அமைத்து மக்களுக்கு விளக்க இந்த ஆண்டு ஏற்பாடு செய்துள்ளோம். இந்தப் பண்ணைகளின் மூலமாக வேளாண் பெரு மக்கள் பலன் பெற்றிட வேண்டும் எனக் கேட்டுக் கொள்கிறேன்?

அடுத்து உரத்தைப் பற்றி இரு கருத்துக்களைப் பகிர்ந்து கொள்ளலாம் எனக் கருதுகிறேன். உரம் என்றவுடன் செயற்கை உரத்தைத்தான் நாம் எப்பொழுதும் எண்ணுகிறோம். மண் உயிருள்ள ஒரு பொருள். அதில் வாழும் உயிரினங்களைப் பொறுத்து அதன் வளமும் அமைகின்றது. மண்ணின் வளத்தைப் பாதுகாக்க இயற்கை உரங்களையும் இடுதல் அவசியம். வண்டல் அடிப்பது, பசுந்தழை உரம் இடுவது, மாட்டு உரம் இடுவது, ஆட்டுக் கிடை போடுவது போன்ற பழைய ஆனால் பயன்தரும் பழக்கங்கள் குறைந்து வருகின்றன. இவற்றை மீண்டும் பயன்படுத்துவது மிக மிக அவசியம்.

தழைச்சத்து, மணிச்சத்து, சாம்பல் சத்து, இவை தவிர நுண்ணுயிர் ஊட்டச் சத்து பயிர்களுக்கு இட்டு நல்ல பலன் அடையலாம். அனுபவத்தின் அடிப்படையில் இச் சத்துக்களின் அளவைத் தற்பொழுது நிர்ணயிக்கிறோம். பல இடங்களிலே ஆய்ந்து பார்த்ததில் நாம் இடுகின்ற தழைச் சத்தை விட அதிகமாக இட்டால் பல பயிர்களிலிருந்து மேலும் நல்ல பலன் கிடைக்கும் என்பதைக் கண்டுள்ளோம். நமது மாநிலத்தில், மணிச்சத்தின் அளவும், சாம்பல் சத்தின் அளவும் எல்லா இடங்களிலும் ஒரே மாதிரியாகத் தேவைப்படுவதில்லை. நிலத்தின் மண்வளத்தை மண் பரிசோதனை நிலையங்கள் மூலமாகச் சோதித்து உரமிட்டால் உரச் செலவைக் குறைக்கவும், இடும் உரங்களிலிருந்து பலன் அதிகமாகப் பெறவும் திட்டமாக முடியும்.

இந்த ஆண்டு நீர் நிர்வாகத்திலும், உரம் இடுவதிலும் தனிக் கவனம் செலுத்திடலாமே!

தமிழ்நாட்டின் 15 மாவட்டங்களில் ஒன்று மதுரை மாவட்டம். இம் மதுரை மாவட்டம் வேளாண்மைத் தொழிலில் சிறப்பு வாய்ந்தது. வேளாண்மை அறிவியலும், அதன் விளைவான வியத்தகு வித்துக்களும், அவற்றைப் பயிரிடும் பாங்கான முறைகளும், உழவியல் நுட்பங்களும் நாளும் வளர்ந்து வருகின்றன. இவற்றைத் தெரிந்து, தெளிந்து ஏற்ற வகையில் நம் வேளாண்மைப் பெருமக்கள் பயன்படுத்தியதால் உணவு தானிய உற்பத்தியும், பணப் பயிர்களின் விளைச்சலும் போற்றத்தக்க வகையில் உயர்ந்துள்ளன.

ஒரு காலத்தில் உற்பத்தியின் எல்லைகள் இவையென்று எண்ணப்பட்ட வரையறையெல்லாம் இன்று உடைத்தெறியப் பட்டு, உற்பத்தியின் வரம்புகள் உவகையூட்டும் வகையில் உயர்ந்து வருகின்றன. எனினும், பெருகிவரும் மக்கள் தொகைக்கு உணவளிக்க, உடையளிக்க இன்னபிற தேவைகளைத் தந்திட, வேளாண்மை உற்பத்தி விரைந்து பெருகி, மேலே மேலே உயர்ந்தே ஆக வேண்டும். இதற்கு வழிமுறை கண்டிட, அடிக்கடி பருவ மழை பொய்ப்பதால் ஏற்படும் வறட்சி நிலைகளையும் இயற்கையின் சோதனைகளையும் வென்று உற்பத்தியை நிலைநிறுத்திட, வேளாண்மை அறிவியல் ஆராய்ச்சிகளும் அனுசரணை ஆய்வுகளும், சோதனைகளும், செயல் விளக்கங்களும் விரைந்து நிகழ்த்தப்பட்டு வருகின்றன. இதன் பயனாகப் புதிய புதிய தொழில் நுட்பங்களும், வழிமுறைகளும், யுக்திகளும் நமக்கு நாள்தோறும் கிடைத்து வருகின்றன.

ஆராய்ச்சியில் கண்ட அரிய தொழில் நுட்ப முறைகளை, விளைச்சலைக் குவிக்கும் விந்தைமிகு வித்துக்களை விளைத்திடும் முறைகளை, பயிர்களைத் தாக்கும் பலவகைப் பூச்சி நோய்களைப் பக்குவமாகத் தடுத்துக் காத்திடும் பாங்கினை விரைந்து பயன்படுத்திடச் செய்திடும் பணியில் ஈடுபட்டுள்ள வேளாண்மைத்துறையின் சாதனைகளை ஈண்டுக் காண்போம்.

உணவு உற்பத்தி :

மதுரை மாவட்டம் இன்று உணவு உற்பத்தியில் தன்னிறைவு எய்தியுள்ளது என்றால் அதனை யாராலும், மறுக்கவோ மறக்கவோ முடியாது. இம் மாவட்டத்தில் 1970-71ஆம் ஆண்டில் உணவு உற்பத்தி 4.41 இலட்சம் டன்களாகும். அதுவே படிப்படியாக உயர்ந்து 1971-72ல் 5.32 இலட்சம் டன்களை எட்டி, 1975-76-ல் 5.82 இலட்சம் டன்களாக உயர்ந்துள்ளது. 1977-78-ல் உணவு உற்பத்தி 6.99 இலட்சம் டன்களை அடையும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

கடந்த ஐந்து ஆண்டுகளில் மட்டும் உணவு உற்பத்தி 1.41 இலட்சம் டன்கள், அதாவது 31.9 சதம் கூடியுள்ளது. அத்துடன் நெல் சாகுபடியில் 1970-71-ல் 1,845 கிலோவாக இருந்து ஒரு எக்டேர் சராசரி அரிசி மகசூலும் படிப்படியாக உயர்ந்து 1975-76-ல் 2,200 கிலோவை எட்டி, 1977-78-ல், 2,500 கிலோவாக உள்ளது.

விதை விநியோகம் :

விதைக்கின்ற விதை, பழுதற்ற, தூய்மையான, தரமான விதையாக இருத்தல் வேண்டும் என்பதனை நன்குணர்ந்து, உழவர் பெருமக்கள் தரமான விதைகளை விதைக்கும் பொருட்டு, இம்மாவட்டத்திலுள்ள ஆறு அரசு விதைப்பண்ணைகளில் தரமான விதைகள் தயாரித்து உழவர்களுக்கு வழங்கப்பட்டு வருகின்றன. விதைகளின் தரத்தினைக் காக்க ஒரு விதை மையமும், விதைச் சான்றிதழ் திட்டமும் செயல்பட்டு வருகின்றன. இதன் பயனாக இவ்வாண்டு (1977-78ஆம் ஆண்டு) விதை மையத்தில் 1,543 ஏக்கரில் நெல் விதைப்பண்ணையும், 363 ஏக்கர் பரப்பில் கலப்பின (வீரிய ஒட்டு) சிறுதானியங்கள் விதைப்பண்ணையும் அமைக்கப்பெற்று 1,743 டன் தரமான விதைகளும், 122 டன் சிறு தானிய விதைகளும் வாங்கப்பட்டுள்ளன.

இவ்வாறு கொள்முதல் செய்யப்பட்ட இம் மாவட்டத்தில் உள்ள 71 வேளாண்மைக் கிடங்குகள் மூலம் வேளாண் பெருமக்களுக்குச் சீரிய முறையில் விநியோகிக்கப்பட்டுள்ளது. இவ்வாண்டு இவ்வாறு 791 டன் சான்றிதழ் அளிக்கப்பட்ட நெல் விதைகளும், 166 டன் சான்றிதழ் அளிக்கப்பட்ட சிறு தானிய விதைகளும் விநியோகிக்கப்பட்டுள்ளன.

உர விநியோகம் :

பயிரின் துரித வளர்ச்சிக்கும் அமோக விளைச்சலுக்கும் உரம் இன்றியமையாதது. போதிய உரம் உபயோகிப்பதுடன் சீரிய பண்ணை நிர்வாக முறைகளைக் கடைப்பிடிப்பதாலும் 60 சதவீதம் மகசூலை அதிகரிக்க முடியும் என்பது ஆராய்ச்சியின் முடிவு. கடந்த பத்து ஆண்டுகளில் உர உபயோகமும் பன்மடங்கு அதிகமாகியுள்ளது என்பதைப் புள்ளி விவரங்கள் விளக்கும்.

கடந்த 1967-68ஆம் ஆண்டில் மதுரை மாவட்டத்தில் சுமார் 6,200 டன் தழைச்சத்தும் 1,250 டன் மணிச் சத்தும் மட்டுமே விநியோகமாயின. அச்சமயத்தில் சாம்பல் சத்தின் விநியோகமே இல்லை எனக் கூறலாம். ஆனால், இவ்வுர விநியோகம் நாளுக்கு நாள் அதிகரித்து, கடந்த 1977-78 ஆம் ஆண்டில் ஓர் உச்சக் கட்டத்தை அடைந்தது. 1977-78 ஆம் ஆண்டில் மட்டும் மதுரை மாவட்டத்தில் 26,500 டன் தழைச் சத்தும், 9,400 டன் மணிச் சத்தும், 12,350 டன் சாம்பல் சத்தும் விநியோகமாகியுள்ளன. இவை மதுரை மாவட்டத்தில் மொத்த உரத் தேவையில் 55 சதவீதமேயாகும்.

இவ்வாண்டு சம்பா பட்டத்தில் 17:17:17 காம்பிளக்ஸ் உரம் கிடைப்பதற்குச் சிரமமாக இருந்த காலத்தில் வேளாண்துறையின் விடா முயற்சியினாலும், தமிழக அரசின் ஒத்துழைப்புடனும் 16,234 டன் 17:17:17 காம்பிளக்ஸ் இம் மாவட்டத்திற்கு ஒதுக்கப்பட்டு விநியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

மதுரை மாவட்டத்தில் வேளாண்மைத் துறையின் பணிகள்

ஜே. பால்ராஜ் ஜோசப் துணை.வேளாண்மை இயக்குநர், மதுரை.

பயிர்ப்பாதுகாப்புப் பணிகள் :

பயிர்ப் பாதுகாப்புப் பணிகளில் குறிப்பாக இவ்வாண்டில் கணிசமான அளவில் இம்மாவட்டத்தில், விவசாயிகள் நன்மை அடைந்திருக்கின்றனர்.

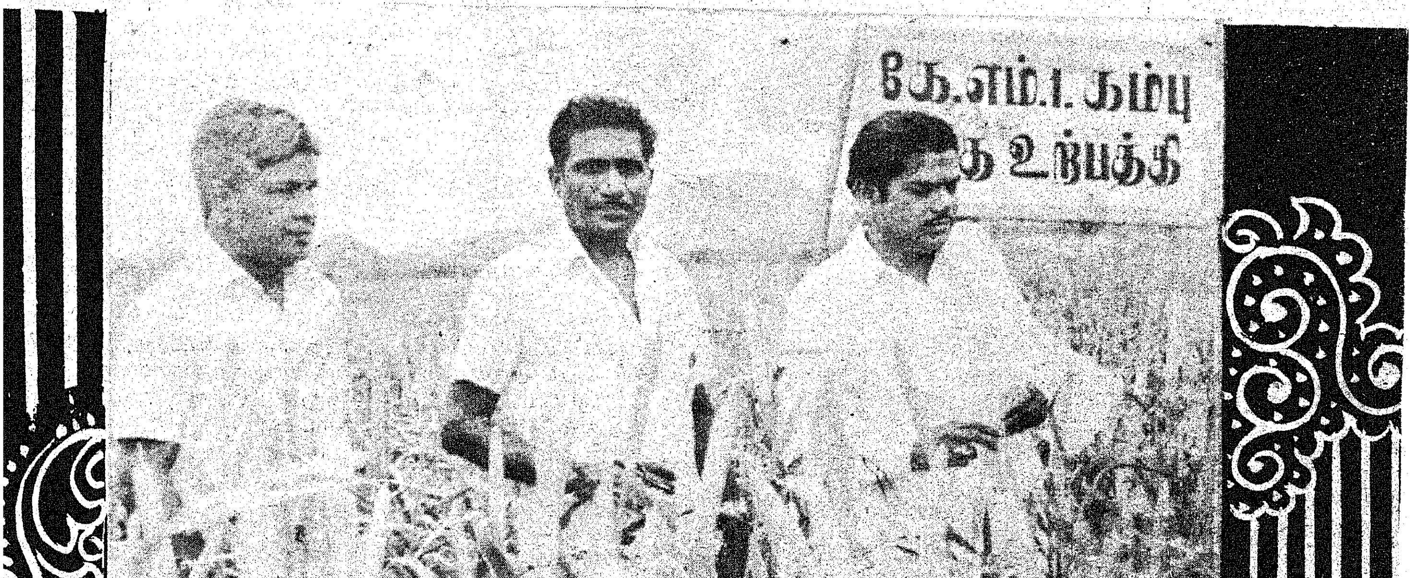
அதிக மழையின் காரணமாகப் பயிர்களுக்குப் பூச்சி தொல்லைகள் அதிகம் இருக்கும் என்ற எண்ணத்தில், மாநில அரசு பூச்சி மருந்துகளை 25 சதவீதம் மானியத்தில் வழங்க வேண்டும் என்ற உத்தரவு பிறப்பித்தது. அந்த நல்வாய்ப்பைப் பயன்படுத்திக் கொண்டு நடப்பு நிதி ஆண்டில் மட்டும் 71 இலட்சம் ரூபாய் மதிப்புள்ள பூச்சி மருந்துகள் விவசாய 'டெப்போக்கள்' மூலம் விநியோகம் செய்யப்பட்டுள்ளன.'

கடந்த ஆண்டில் ரூ. 30 இலட்சம் பெறுமானமுள்ள மருந்துகளும், அதற்கு முந்திய ஆண்டில் ரூ. 40 இலட்சம் பெறுமானமுள்ள மருந்துகளும் விநியோகம் செய்யப்பட்டுள்ளன. எனவே, இதுவரை இந்த அளவு மருந்துகள் விநியோகம் செய்யப்படவில்லை. இதனில் கிட்டத்தட்ட ரூ. 35 இலட்சம் மதிப்புள்ள மருந்துகள், புயல் மழையினால் பாதிக்கப்பட்ட இடங்களுக்கு முன்னுரிமை கொடுக்கப்பட்டு, 8.69 இலட்சம் மானியத்தில் வழங்கப்பட்டுள்ளது. இதன் மூலம் உணவுப் பயிர்கள், பணப் பயிர்கள் உற்பத்தித் திறன் சுமார் 20,000 டன் குறையாமல் பாதுகாக்கப்பட்டுள்ளது.

ஒட்டுமொத்தமாக மருந்தடிக்கும் பணியில், இதற்கு முன்பு செய்திராத வகையில் இந்த மாவட்டத்தில் 11,542 ஏக்கர் நெல் பயிரிலும், 10,672 ஏக்கர் நிலக்கடலைப் பயிரிடலும், 5 இலட்சம் ரூபாய் செலவில் பணியாளர்களின் நேரடிப் பார்வையில் மருந்து தெளிக்கும் பணி நடத்தப்பட்டது. இதற்கு அரசு மானியத்தில் ஏக்கருக்கு ரூ. 3 வீதம் 66,643 மானியமாக விவசாயிகளுக்குக் கிடைக்க வழி செய்யப்பட்டுள்ளது.

எதிர்பாராத வகையில் கடும் மழையின் காரணமாக, சோழ வந்தான், பழனி பகுதிகளில் புகையான் என்ற பூச்சி கடுமையாகத் தாக்க ஆரம்பித்தது. வேளாண்மைத் துறையின் உரிய கால நடவடிக்கையின் காரணமாக 5,000 ஏக்கரில் அரசு மானியத்துடன் 1.40 இலட்ச ரூபாய் மதிப்புள்ள மருந்துகள் விற்கப்பட்டு, புகையான் மேலும் வராது தடுக்கப்பட்டுள்ளது. இதன் மூலம் கிட்டத்தட்ட 1000 டன் உணவு உற்பத்தி குறையாமல் பாதுகாக்கப்பட்டுள்ளது.

சமீபத்தில் ''புரோடினியா'' என்ற புழு இம்மாவட்டத்தில் பெரிய குளம் பகுதியில் புரட்டாசிப் பட்ட பருவப் பருத்தியில் 3,000 ஏக்கரில் தாக்கி இருந்தது. வேளாண்மைத்துறை போர்க்கால நடவடிக்கை போன்று பயிர்ப் பாதுகாப்பு முறைகள் எடுத்தமையின் காரணமாகவும், மேற்படி புழு தற்பொழுது மாசிப்பட்டத்தில் அதிகமாக இல்லை. எனினும் போடி, வடுகப்பட்டி வட்டாரங்களில் சுமார் 500 ஏக்கர் அளவில் மேற்படி புழு தென்பட்டு மேற்படி இடங்கள் 'புரோடினியா' புழுவால் தாக்கப்பட்ட இடங்கள் என அறிவிக்கப்பட்டு, பூச்சி மருந்துகள் 25 சதவீதம் மானிய விலையில் விநியோகம் செய்யப்பட்டு வருகின்றன.



ஆகஸ்ட் 1 தமிழரசு இதழில்

தமிழரசு கூட்டாசிரியர்

திரு. பி. சி. கணேசன்

எழுதும்

"வளர்ச்சிப் பாதையில் தமிழகம்"

தொடர் கட்டுரை ஆரம்பமாகிறது.

மேலும், பழனி வட்டாரத்தில், புரோடினியாத் தாக்குதல் ஏற்பட்டு, பூச்சி மருந்துகள் 25 சதவீதம் மானிய விலையில் விநியோகம் செய்யப்பட்டு, 673 ஏக்கரில் நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு ரூ. 4,360 மானியமாக அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

தகவல் தொடர்பு:

வேளாண்மைத் துறையில் நமது நாடு விழித்தெழுந்த காலத்தில், கிராமப் பெருமக்களின் வளர்ந்து வந்த தேவையை முன்னிட்டு, விவசாயம் சம்பந்தப்பட்ட புதிய தகவல்களை மிகக் குறுகிய காலத்திலும், திறமையாகவும் அளிக்க வேண்டிய அவசியம் எழுந்தது. ஆராய்ச்சி முடிவுகளின் அடிப்படையில் புதிய கட்டுக்கோப்பு முறைகளில் பயிர் சாகுபடி செய்ய வேண்டிய நிலையில் வேளாண் பெருமக்களின் தேவைக்காக, அவர்களின் அறிவுப் பசியைத் தணிக்கும் வண்ணம் வேளாண்மைத் தகவல் தொடர்பு நிலையம் செயல்பட்டு வருகிறது.

கடந்த ஆண்டு இவ்வேளாண்மைத் தகவல் தொடர்பு நிலையத்தின் மூலம் பல அரிய திட்டங்கள் தீட்டப்பெற்று, செவ்வனே நடத்தப்பட்டன. 176 செய்தி வெளியீடுகளும் 23 சுவரொட்டிகளும், 7 புத்தகங்களும் வேளாண் பெருமக்களுக்காகப் பருவத்தில் வெளியிடப்பட்டன. இது தவிர ஆராய்ச்சியில் கண்ட அரிய கருத்துக்களை, பயிர்களைத் தாக்கிடும் பூச்சி நோய்களைப் பக்குவமாகத் தடுத்துக் காத்திடும் பாங்கினை விவசாயிகளுக்கு உடனுக்குடன் 194 பத்திரிக்கைச் செய்திகள் மூலமும், 641 வானொலிச் செய்திகள் மூலமும், 609 நிறற்படக் காட்சிகள் மூலமும் எடுத்துரைக்கப்பட்டுள்ளன.

வேளாண் பெருமக்களோடு நெருங்கிய தொடர்பு கொண்டு இந்நிலையம் செயல்படுவது குறிப்பிடத்தக்கதொன்றாகும். சேவையைக் குறித்துப் பாராட்டுகளும், பரிந்துரைகளும் பெருமளவில் வருகின்றன. விவசாயிகளின் ஆர்வத்துக்கு ஈடு கொடுக்கும் வகையில், தீவிரமாகச் செயல்பட்டு பசுமைப் புரட்சி மூலம் கிராமப்புற மறுமலர்ச்சிக்கு இது உறுதுணையாக இருக்கும் என்பது திண்ணம்.

மண் நீர் மேலாண்மைத் திட்டம் :

உயர் மகசூல் பெறுவதற்கு ஒவ்வொரு பயிருக்கும் எவ்வளவு உரம் தேவை என அறிவியல் வேளாண்மையில் கணக்கிடப்பட்டு அதன்படி அவ்வுரங்களைத் தக்க அளவில் அடி உரமென்றும், மேல் உரமென்றும் தக்க தருணத்தில் இடுவது போலவே உயர் மகசூலுக்கு ஒவ்வொரு பயிருக்கும் அதன் வளர்ச்சிக் காலத்தில் எவ்வளவு நீர் தேவைப்படும், எப்பொழுது தேவைப்படும் என ஆராய்ந்து கண்டுள்ளனர்.

உதாரணமாக, நெற்பயிருக்கு வேளாண் பெருமக்கள் பொதுவாக நினைப்பதுபோல் அதிகமான அளவு நீர் தேவையில்லை என்பதை வல்லுநர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர். இதற்குச் சான்றாகக் கடந்த சில ஆண்டுகளாகப் பெரியாறு, வைகை நீர்த்தேக்கங்களில் நீர்த்தட்டுப்பாடு ஏற்பட்டும், முறை வைத்து நீர் விட்டும் நாம் துணிந்து நெல் சாகுபடி செய்து மகசூல் அடைந்து வருகின்றோம்.

எனவே, இவை போன்று தொடர்ந்து வரும் பாசன நீர்த்தட்டுப்பாட்டினைச் சமாளித்து உயர் மகசூல் பெறுவதற்குப் பாசன நீர்ப் பராமரிப்பு முறைகள் நன்கு உதவிடும் என்பதில் ஐயமில்லை. இதனை விளக்குவதற்கு ஒரு திட்டம் மதுரை மாவட்டம், மேலூர் வட்டத்தில் கடந்த ஆண்டிலிருந்து செவ்வனே செயல்பட்டு வருகின்றது.

கடந்த ஆண்டு இத்திட்டத்தின்கீழ் 595 ஏக்கரில் நிலச் சீர்திருத்தம் மேற்கொள்ள எடுத்துக் கொள்ளப்பட்டு, 535 ஏக்கரில் பூர்த்தி செய்யப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின்கீழ் இதுவரை 1,22,467 ரூபாய் செலவிடப்பட்டுள்ளது. இதில் 3/4 (.75 சதவீதம்) பங்கு மானியமாகவும், மீதியை சுலபத் தவணைகளிலும் திருப்பிச்செலுத்த வேண்

மதுரை மாவட்டத்தின் சிறு விவசாயிகள் மேம்பாட்டுத் திட்டம்

டும், இதன் மூலம் பல விவசாயிகள் பயனடைந்துள்ளார்கள்.

வெள்ள நிவாரணப் பணிகள் :

நவம்பர் மாதத்தில் இயற்கையின் சீற்றத்தால் மதுரை மாவட்டத்தில் ஏற்பட்ட கொடுமைகள் பல. விளைநிலங்கள் மண் அரிக்கப்பட்டும், மண் மேடிட்டும் பாழாயின. பயிர்கள், வெள்ளத்தில் அடித்துச் செல்லப்பட்டன. விவசாயிகளின் கண்ணீரைத் துடைத்து, அவர்களுக்கு உதவி செய்யும் வகையில் தமிழக அரசு பல சலுகைகளையும், நிவாரணப்பணிகளையும் அறிவித்தது.

வேடசந்தூரில் வெள்ள நிவாரணப் பணிகள் :

குடகனூறு அணை உடைந்த காரணத்தினுல் சுமார் 6,926 ஏக்கர் விளைநிலம் மண்ணுல் மூடப்பட்டது. இந்த நிலங்களில் 46 புல்டோசர், இரவு பகலாக 27,641 மணி நேரம் வேலை செய்து 3,050 ஏக்கர் நிலத்தைச் சீராக்கி, பயிர் செய்வதற்கு ஏற்ற நிலமாக அமைத்துள்ளன. இதுவரை இதன் மூலம் அரசுக்கு ரூ 28,04,000 செலவாகியுள்ளது. இதன் மூலம் 1,430 சிறு விவசாயிகள் பயனடைந்துள்ளார்கள். இவர்களுடைய நிலத்தை இலவசமாகவே அரசு 13,13,600 ரூபாய் செலவில் சீர்திருத்தம் செய்துள்ளது. மற்றும் 1,620 பெரிய விவசாயிகளுடைய நிலத்தை 14,90,400 ரூபாய் செலவில் விளைநிலமாக மாற்றியுள்ளது. இதற்கு ஏற்பட்டுள்ள செலவில் 50 சதவீதத்தை மானியமாக அரசு ஏற்றுக் கொள்கிறது. மீதிப் பணத்தைக் கடனுகச் சுலபத் தவணைகளில் சிறு விவசாயிகள் திருப்பிச் செலுத்த வேண்டும்.

மதுரைக் கோட்டத்தில் வெள்ள நிவாரணப் பணிகள்:

மதுரைக் கோட்டத்திலுள்ள மாங்குளம், பொன்மேனி கிராமத்தில் வெள்ளத்தால் பாதிக்கப்பட்ட கொடிக்கால் விவசாயிகள் 147 பேருக்கு மானியமாக ரூ. 18,115 வழங்கப்பட்டது. ஒரு ஏக்கருக்கு ரூபாய் 500 என்ற விகிதத்தில் 36.23 ஏக்கருக்கு மானியம் வழங்கப்பட்டது.

மண், நீர் வளப்பாதுகாப்பு :

பாதுகாப்பு அளிக்கப்படாத நிலம் பயனற்றதாகிறது. பெய்யும் பெருமழை மண் அரிப்பை ஏற்படுத்துகிறது. வீசும் காற்று வளமான மண் பரப்பை மணலால் மூடிவிடுகிறது. பயனளித்த நிலங்கள் பாழ்பட்டுப் போகின்றன. ஓடைகள் உண்டாகின்றன. உழவு, தடைபடுகிறது; விளைச்சல் குறைகிறது; ஏரி-குளங்கள் மண் படிந்து தகர்ந்து போகின்றன.

இத்தீமைகளை நீக்குவதற்கு, மண் சரிவிற்கேற்ப, நிலத்திற்குப் பாதுகாப்பும், பராமரிப்பும் தேவை. குறைந்த செலவில் படிமட்டம், சுற்சுவர், சமவெளிப் பிரதேசத்தில் சம உயர வரப்பு, நிலத்தைச் சமன் செய்தல், செய்யப்பட்டுப் பயிரிடுதல் அவசியம். காற்றின் மூலம் சேதத்தைத் தவிர்க்க காற்று வீசும் திசையில் குறுக்கில் பலவகை

மரங்கள் கொண்ட காற்றுத் தடுப்பு முறை அமைக்க வேண்டும்.

மதுரை மாவட்டத்தில் இத்தகைய பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு இதுவரை 19,22,000 ரூபாய் இப்பணிகளுக்காகச் செலவிடப்பட்டுள்ளது. 3,465 எக்டேரில் சம உயர வரப்புகள் 25 சதவீத மானியத்தில் அமைத்துக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. 4083 எக்டரில் இலவசமாகக் காற்றுத் தடுப்புச் சாலைகளும் 48 கசிவுநீர்க் குட்டைகளும் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

சிறு உழவர்கள் மேம்பாட்டுத் திட்டம் :

வேளாண் சமுதாயத்தின்கீழ் நிலையிலுள்ள சிறு விவசாயிகளின் பொருளாதார வசதியை மேம்படுத்துவதே இத்திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமாகும். சிறு விவசாயிகள் கடன் பளுவை ஓரளவுக்குக் குறைத்து, கடனை அவர்கள் சுலபமாகத் திருப்பிச் செலுத்த மானியம் அளித்து அதன் மூலம், விவசாய உற்பத்தியைப் பெருக்க வேண்டும் என்பது இத் திட்டத்தின் சிறப்பு அம்சமாகும்.

அளிக்கப்படும் மானியம் பயன் பெறுவோர் கடன் தொகையில் குறைக்கப்படுமே தவிர நேரடியாக மானியம் வழங்கப்படமாட்டாது. மதுரை மாவட்டத்தில் 21 வட்டாரங்களில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது. கடந்த ஆண்டு இத்திட்டத்தின்கீழ் செயல்படுத்தப்பட்ட திட்டங்களாவன:

திட்டம்	செல வழித்த தொகை (இலட்சத்தில்)	சிறு உழவர்கள்	குறு உழவர்கள்	விவசாயத் தொழிலாளர்கள்	மொத்தம்
வேளாண்மை					
1. கூடுதல் பயிர்க்கடன் ...	4.01	9,915	6,748	...	16,663
2. மானிய விலையில் உள்ளீடுகள் ...	0.87	—	2,049	—	2,049
3. திராட்சைச் சாகுபடி ...	0.19	34	—	—	34
4. செயல்விளக்கத்திடல் ...	1.04	495	330	—	825
5. விவசாயக் கருவிகள் ...	0.24	219	1,132	284	1,635
6. விசைத் தெளிப்பான் ...	2.13	306	348	—	654
7. கைத் தெளிப்பான் ...	0.41	79	250	—	329
8. வண்டி மாடுகள் ...	1.87	402	47	—	449
9. மாட்டு வண்டிகள் ...	0.44	95	15	—	110
10. நிலச்சமன் செய்தல் ...	1.12	240	219	—	459
11. டிராக்டர் உழவு செய்தல் ...	0,27	484	206	—	690
சிறுபாசனத் திட்டங்கள்					
1. புதிய கிணறுகள் ...	0.31	59	2	—	61
2. கிணறு தூர் எடுப்பதற்கு ...	0.32	68	—	—	68
3. பம்பு செட்டுகள் ...	0.44	52	8	—	60
கால்நடைகள்					
1. பால் மாடுகள் ...	10.22	201	1,081	722	2,004
2. மாட்டுத் தொழுவம் ...	0.20	16	36	—	52
3. பால் மாடுகள் பாதுகாப்பு ...	0.16	106	637	802	1,545
4. ஆடு வளர்ப்பு ...	1.66	111	133	—	244
சேமிப்புக் கிடங்குகள்					
தானிய சேமிப்புக் கிடங்குகள் ...	0.12	47	69	—	116
மொத்தம் ...	26.02	12,929	13,310	1,808	28,047

காமராசர் தங்கைக்கு மாதம் ரூ. 500 உதவிப் பணம்

''காமராஜரின் தங்கை திருமதி நாகம்மாள் அவர்களுக்கு மாதம் 500 ரூபாய் வீதம் உதவிப் பணம் வழங்கப்படும்'' என்று மாண்புமிகு முதலமைச்சர் திரு எம்.ஜி ஆர். அவர்கள் அறிவித்துள்ளார்.

அவர் மேலும் கூறியதாவது :

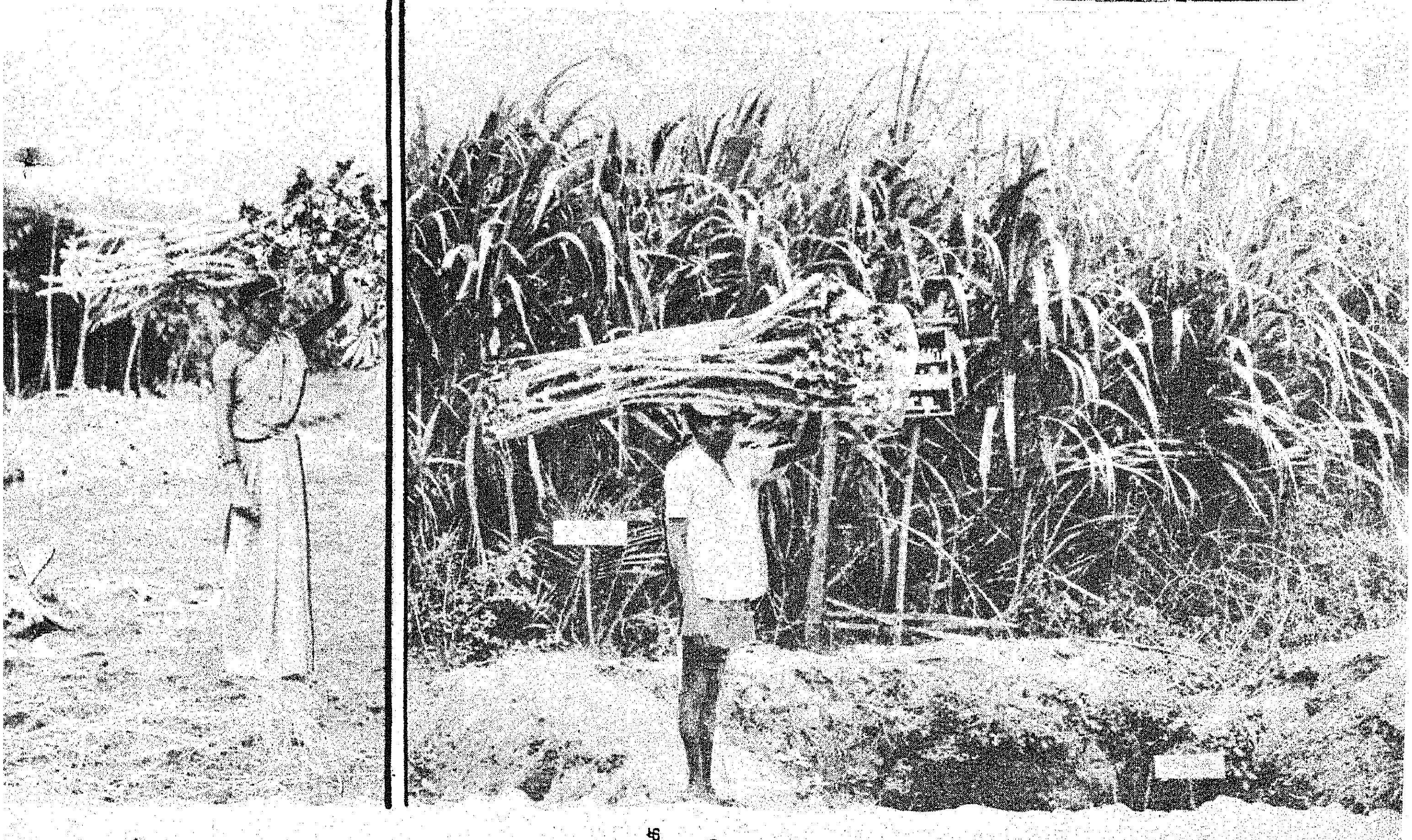
''சென்னையில் காமராஜர் வசித்த வீட்டை நினைவுச் சின்னம் ஆக்குவதற்கு ரூ. 3 இலட்சத்துக்கு அரசு வாங்கியிருக்கிறது.

''காமராஜர் உயர்ந்த இலட்சியத்துக்காக வாழ்ந்த பெருந் தலைவர். அப்படிப்பட்டவர் சொத்துச் சேர்க்கவில்லை, சுகத்தை விரும்பவில்லை.

''அவருடைய தங்கை, பணத்துக்காகக் கவலைப்படக்கூடாது என்பதற்காக, அவருக்கு மாதம் ரூ. 500 உதவிப் பணம் தமிழக அரசு முடிவு செய்துள்ளது.

''இந்த உதவித் தொகை ஜூலை 1-ந் தேதி முதல், அவரது ஆயுட்காலம் வரை வழங்கப்படும்!''

(மதுரைப் பொதுக்கூட்டத்தில் 30-6-'78)



கடன் வழங்கப்பெற்றது (இலட்ச ரூபாயில்)

	தொகை	பயனடைந்த விவசாயிகள்	அளிக்கப்பட்ட மானியத் தொகை (இலட்சத்தில்)
குறைந்த காலக் கடன் ...	196.25	16663	4.01
நடுத்தரக் காலக் கடன்.	72.78	11161	27.20
நீண்ட காலக் கடன் ...	8.42	223	1.07
	277.45	28047	32.28

மொத்தத்தில் 26.02 இலட்சம் ரூபாய் மானியமாக விவசாயக் கருவிகள், வண்டிமாடுகள், புதிய கிணறுகள் தோண்டுதல், கறவை மாடுகள் வாங்குதல் முதலியனவற்றிற்கு உபயோகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இதன் மூலம் 12,929 சிறு உழவர்கள், 13,310 குறு உழவர்கள், 1,808 விவசாயத் தொழிலாளர்கள் பயனடைந்துள்ளார்கள்.

இது தவிர 32.28 இலட்சம் ரூபாய் பயிர்க் கடன் மானியமாக 28,047 விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.

இதுபோன்று எண்ணிலடங்கா பலப்பல புதுப் புது உன்னதத் திட்டங்களை உழவர் நலன்கருதித் தீட்டிச் செயலாற்றி வருகிறது தமிழக அரசு. தக்க திட்டங்களை நன்முறையில் பயன்படுத்தி இன்றும் உணவு உற்பத்தியில் தன்னிறைவெய்தி பிற மாநிலங்களுக்கும் உணவு வழங்கும் உன்னத நிலையை எய்தச் செய்தவர்கள் தமிழக உழவர் பெருமக்கள்.

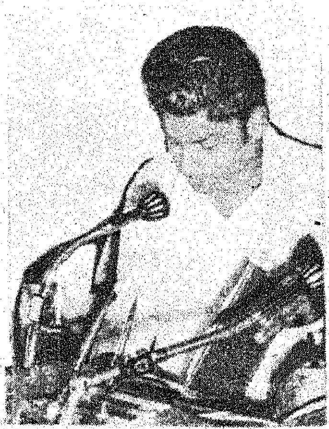
பார்லிமெண்டரி செயலாளர்கள் பதவி ஏற்பு

தமிழ்நாட்டில் புதிதாக நியமிக்கப்பட்ட எட்டு பார்லிமெண்டரி செயலாளர்களும் கடந்த 26-6-'78 அன்று பதவி ஏற்றார்கள். அவர்களுக்கு மாண்புமிகு முதலமைச்சர் திரு எம்.ஜி.ஆர். அவர்கள் பதவிப் பிரமாணம் செய்து வைத்தார்கள்.

நிதி அமைச்சரின்
பார்லிமெண்டரி செயலாளராக
திரு. நாஞ்சில் எம். வின்சென்ட்

கூட்டுறவு அமைச்சரின்
பார்லிமெண்டரி செயலாளராக
திரு. ஆனூர் ஜெகதீசன்

வருவாய்த்துறை அமைச்சரின்
பார்லிமெண்டரி செயலாளராக
திரு. பி. முசிறிப்புத்தன்



செய்தி-அறநிலையத்துறை
அமைச்சரின்
பார்லிமெண்டரி செயலாளராக
திரு. ஐசரிவேலன்

கல்வி அமைச்சரின்
பார்லிமெண்டரி
செயலாளராக
திரு. ஏ வெள்ளைச்சாமி

மக்கள் நல்வாழ்வுத்துறை
அமைச்சரின்
பார்லிமெண்டரி
செயலாளராக
திரு. ஆர். அருணாசலம்

சட்ட அமைச்சரின்
பார்லிமெண்டரி
செயலாளராக
திரு. எம். ஏ. ஜெயவேலு

போக்குவரத்துத்துறை
அமைச்சரின்
பார்லிமெண்டரி செயலாளராக
திரு ப. கோ. கிட்டு

ஆசிரியரும் வெளியிடுபவரும்: தமிழ்நாடு அரசு செய்தி மக்கள் தொடர்பு இயக்குநர், சென்னை
அரசினர் தோட்டம் தமிழரசு அச்சகத்தில் அச்சிடப்பட்டது.